

строительные смеси с 1968г.
ЛИТОКОЛ®
ИСКУССТВО УКЛАДКИ ПЛИТКИ И КАМНЯ

СВОДНЫЙ КАТАЛОГ



2018

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Классификация клеевых и затирочных составов	4
Классификация клеевых и затирочных составов LITOKOL	5
Цементные клеевые смеси для керамической плитки	
LITOKOL K47	6
LITOKOL K17	10
LITOKOL K17 FAST	14
LITOGRES K97 ECO FAST	17
LITOKOL X11	20
Цементные клеевые смеси для керамогранита и камня	
LITOFLOOR K66	26
LITOFLEX K80	30
LITOFLEX K80 ECO	36
LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ	40
LITOFLEX K81	44
LITOPUS K55	48
SUPERFLEX K77	52
LITOSTONE K98/99	56
LITOLIGHT K16	60
HYPERFLEX K100	64
HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ	68
Цементные клеевые смеси для блоков	
BETONKOL K7	70
BETONKOL K9	72
Области применения клеев LITOKOL для различных типов облицовочных плиток	74
Дисперсионные клеи	
LITOACRIL PLUS	76
LITOACRIL FIX	80
Эпоксидные клеи	
LITOELASTIC	84
Клеи для напольных покрытий	
LITOKOL PVC	88
Затирочные смеси на цементной основе	
LITOCHROM 1-6 LUXURY	90
LITOCHROM 1-6	92
LITOCHROM 3-15	94
LITOCOLOR	96
Затирочные смеси на эпоксидной основе	
EPOXYSTUK X90	98
STARLIKE	102
STARLIKE FINISHES	104
STARLIKE DECOR	106
DÉCOR PRIMER FONDO	107
STARLIKE CRYSTAL	108
STARLIKE COLOR CRYSTAL	110
STARLIKE DEFENDER	113
Самовыравнивающиеся смеси	
LITOLIV BASIS	114
LITOLIV S100	116
LITOLIV S5	118
LITOLIV S30	120
LITOLIV S10 EXPRESS	122
LITOLIV S11	124
LITOCHEM PRONTO	126
Ремонтные и защитные составы	
LITORAPID FLUID	130
FERCEM	132
LITOKOL CR 55FT	134
LITOKOL CR30	136
LITOKOL CR300	138
LITOKOL CR 60FFL	140
Штукатурки и шпаклевки	
LITOPLAN	142
LITOPLAN RAPID	144
LITOGIPS	146
LITOGIPS FINISH	148
LITOFINISH FINE	150
LITOFINISH FASAD	152

СОФТ LITOTHERM	
LITOTHERM Adesivo	154
LITOTHERM Base	155
LITOTHERM Grafica	156
LITOTHERM Factura	157
LITOTHERM PRIMER Paint Acryl	158
LITOTHERM PRIMER Paint Sil	159
LITOTHERM Factura Acryl	160
LITOTHERM Factura Sil	162
LITOTHERM Grafica Acryl	164
LITOTHERM Grafica Sil	166
LITOTHERM Paint Acryl	168
LITOTHERM Paint Sil	170
Гидроизоляция	
LITOBLOCK AQUA	172
HIDROFLEX	174
ELASTOCHEM	176
ELASTOCHEM MONO	178
COVERFLEX	180
AQUAMASTER	182
LITOBAND	184
Гидрофильная резина	186
Грунтовки	
LITOCONTACT	188
PRIMER N-м	190
PRIMER C-м	192
PRIMER L-м	194
PRIMER F-м	196
Латексные добавки	
IDROSTUK-м	198
LATEXKOL-м	200
IDROKOL X20-м	202
Защита и очистка поверхности	
LITOCARE MATT	204
LITOGRES PROTECTOR	205
LITOSTONE PROTECTOR	206
LITOCARE STONE GLOSSY	207
LITOGRIIP FLOOR	208
LITOSTAIN CLEANER	209
LITOCLEAN	210
LITOCLEAN PLUS	211
LITONET	212
LITONET GEL	213
LITONET PRO	214
LITOSTRIP	215
Специальные материалы	
LITOLUX	216
LITOLAST	217
СТЕКЛОСЕТКА ФАСАДНАЯ	218
Система выравнивания плитки	
LITOLEVEL	219
Таблицы расхода затирочных смесей	
LITOCHROM 3-15, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 1-6 LUXURY	221
LITOCOLOR	222
STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER, EPOXYSTUK X90	223
Таблица химической устойчивости	
STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER, EPOXYSTUK X90	224
Цветовая гамма затирочных смесей на цементной основе	225
Цветовая гамма затирочных смесей на эпоксидной основе	226
Таблица рекомендуемых сочетаний для получения новых оттенков STARLIKE	227
Определения и терминология	228

Производство

Более 20 лет строительные смеси компании **LITOKOL®** пользуются мировым признанием. Итальянская фабрика **LITOKOL S.p.A.** производит различные порошкообразные и готовые к применению полимерные клеи, затирочные смеси для заполнения межплиточных швов, дисперсии, силиконовые герметики и все то, что необходимо потребителю для высококачественного строительства и ремонта.



Ногинский Комбинат Строительных Смесей



Автоматическое премешивание исходных сырьевых компонентов

В начале 2002 года продукцию этой всемирно известной итальянской марки начали производить в России. Производство расположено в Ногинске Московской области. Комбинат оснащен самым современным итальянским оборудованием и производит строительные смеси по итальянской технологии. Контроль качества продукции осуществляется совместно с высококвалифицированными итальянскими специалистами.



Фасовочная машина



Автоматическое взвешивание и дозировка исходных сырьевых компонентов



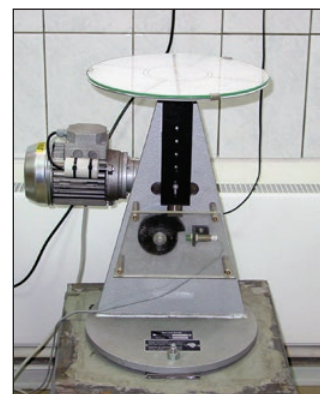
Упаковка готовой продукции

Управление технологическим процессом осуществляется с помощью компьютера, заданием для которого является марка готовой продукции. Далее по заданным рецептурам, заложенным в программу, осуществляется автоматическое взвешивание исходных сырьевых компонентов, их дозировка и перемешивание, фасовка готовой продукции полностью автоматизирована.

Заводская лаборатория также оснащена самым современным итальянским оборудованием, а система качества на заводе ориентирована на систему качества фирмы **LITOKOL®**, которая сертифицирована в соответствии с мировым стандартом качества ISO 9001. Регулярно осуществляются лабораторные испытания исходных сырьевых компонентов и готовой продукции по методикам фирмы **LITOKOL®**.



УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА



ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОСНАЩЕНА САМЫМ СОВРЕМЕННЫМ
ИТАЛЬЯНСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

С уверенностью можно сказать, что качество продукции полностью соответствует мировым стандартам. Так как продукция производится в России, то мы можем предложить нашим покупателям конкурентоспособные цены.

На территории комбината расположена железнодорожная ветка, и отгрузка готовой продукции может осуществляться как железнодорожным, так и автомобильным транспортом.

Строительные смеси **LITOKOL®** выбирают мастера-плиточники, строители-профессионалы, а также те, кто впервые сталкивается с укладкой плитки. Действительно, ассортимент **LITOKOL®** включает огромное количество высококачественных продуктов, которые позволяют качественно и надежно подготовить основание для укладки плитки, провести гидроизоляционные и облицовочные работы.

Мастера-плиточники применяют продукцию **LITOKOL®** не только для облицовки помещений различного назначения, а также для облицовки бассейнов, фасадов и проведения сложных облицовочных работ, предполагающих использование материалов различного типа: керамической плитки, мозаики, керамогранита, плит из натурального камня. Благодаря тому что продукция **LITOKOL®** максимально удобна в работе, надежна и долговечна, с каждым днем все больше специалистов доверяют качеству **LITOKOL®**.

Строительные смеси **LITOKOL®** применялись при строительстве таких значимых объектов как:

- Гипермаркет «Ашан» (Москва),
- Гипермаркет «МЕГА» (Москва),
- Гипермаркет «Гранд-2» (Москва),
- Гипермаркет «Мосмарт» (Москва),
- Магазин «Елисеевский» (Москва),
- ТЦ «РИО» (Москва),
- Аэропорт «Внуково» (Москва),
- Аэропорт «Домодедово» (Москва),
- Аэропорт «Угольный» (Анадырь),
- Аэропорт «Борисполь» (Киев),
- Аэропорт «Кольцово» (Екатеринбург),
- Бурейская ГЭС,
- ТК «Южный» (Тюмень),
- ТРК «Парк Хаус» (Волгоград, Тольятти),
- Жилой комплекс «Воробьевы горы» (Москва),
- Жилой комплекс «Триумф-Палас» (Москва),
- Жилой комплекс «Алые Паруса» (Москва),
- Компания «Атомстрой» (Н. Новгород),
- Торговый центр «Сити» (Краснодар),
- Торговый центр «Пчелка» (Ростов-на-Дону).

КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЕВЫХ И ЗАТИРОЧНЫХ СОСТАВОВ ДЛЯ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ

	Нормы, по которым классифицируются клей и затирки для укладки и отделки керамики и натурального камня, соответственно: • EN 12004 «Клей для керамической плитки»; • EN 13888 «Затирочные смеси для керамической плитки»; • EN 12002 «Клей для керамической плитки — определение поперечной деформации цементного клея». Данные нормы подразделяют клей и затирки в зависимости от их химической природы и классифицируют на основании соответствия их эксплуатационных показателей реквизитам, приведенным в таблице.	
	КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ	
	ТИП	ОПИСАНИЕ
	C	Цементный клей
	D	Дисперсионный клей
	R	Клей на основе реактивных смол
	КЛАСС	ОПИСАНИЕ
	Основной класс 1	Обычный клей
	Основной класс 2	Улучшенный клей, соответствующий дополнительным показателям
	Дополнительный класс F	Клей быстрого схватывания
	Дополнительный класс T	Клей, устойчивый к вертикальному оползанию
	Дополнительный класс E	Клей с увеличенным временем открытого слоя
	Дополнительный класс S1	Эластичный клей
	Дополнительный класс S2	Клей повышенной эластичности
ШОВНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ (ЗАТИРКИ) ДЛЯ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ		
	ТИП	ОПИСАНИЕ
	CG	Шовный заполнитель (затирка) на цементной основе
	RG	Шовный заполнитель (затирка) на основе реактивных смол
	КЛАСС	ОПИСАНИЕ
	Класс 1	Обычный шовный заполнитель (затирка)
	Класс 2	Улучшенный шовный заполнитель (затирка) с повышенной устойчивостью к истиранию (Ar) и низким водопоглощением (W)

КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЕВЫХ И ЗАТИРОЧНЫХ СОСТАВОВ ТМ LITOKOL

ЦЕМЕНТНЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 12004-12002 и ГОСТ 56387	ОПИСАНИЕ
LITOKOL K17	C1	Базовая цементная клеевая смесь
LITOKOL K17 FAST	C1	Базовая цементная клеевая смесь, быстротвердеющая
LITOKOL X11	C1	Базовая цементная клеевая смесь
LITOGRES K97 ECO FAST	C2T	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию
LITOFLOOR K66	C2	Улучшенная цементная клеевая смесь для толстослойной укладки
LITOFLEX K80	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя
LITOFLEX K80 ECO	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя
LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя
LITOFLEX K81	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя
LITOPLUS K55	C2TE	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию, с увеличенным временем открытого слоя
SUPERFLEX K77	C2TE-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию, с увеличенным временем открытого слоя, эластичная
LITOLIGHT K16	C2TE-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию, с увеличенным временем открытого слоя, эластичная
LITOSTONE K98	C2F	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания
LITOSTONE K99	C2F	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания
LITOKOL X11+ LATEXKOL разведенный 1:1 с водой	C2-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь, эластичная
LITOPLUS K55 + LATEXKOL разведенный 1:1 с водой	C2TE-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию, с увеличенным временем открытого слоя, эластичная
LITOSTONE K98 + LATEXKOL разведенный 1:1 с водой	C2F-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания, эластичная
LITOSTONE K99 + LATEXKOL разведенный 1:1 с водой	C2F-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания, эластичная
HYPERFLEX K100	C2TE-S2	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию, с увеличенным временем открытого слоя, с повышенной эластичностью
LITOKOL X11+ LATEXKOL	C2-S2	Улучшенная цементная клеевая смесь, высокоэластичная
LITOSTONE K98 + LATEXKOL	C2F-S2	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания, высокоэластичная
LITOSTONE K99 + LATEXKOL	C2F-S2	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания, высокоэластичная
ДИСПЕРСИОННЫЕ КЛЕИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 12004-12002 и ГОСТ 56387	ОПИСАНИЕ
LITOACRIL FIX	D1	Базовый дисперсионный клей
LITOACRIL PLUS	D2TE	Улучшенный дисперсионный клей, устойчивый к оползанию, с увеличенным временем открытого слоя
РЕАКТИВНЫЕ КЛЕИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 12004-12002 и ГОСТ 56387	ОПИСАНИЕ
LITOELASTIC	R2T	Улучшенный реактивный клей, устойчивый к оползанию
EPOXYSTUK X90	R2T	Улучшенный реактивный клей, устойчивый к оползанию
STARLIKE	R2T	Улучшенный реактивный клей, устойчивый к оползанию
ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 13888	ОПИСАНИЕ
LITOCHROM 1-6 LUXURY	CG2	Цементные затирочные смеси для межплиточных швов с повышенной устойчивостью к стиранию (Ar) и пониженным водопоглощением (W)
LITOCHROM 1-6	CG2	
LITOCHROM 3-15	CG2	
РЕАКТИВНЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ СОСТАВЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 13888	ОПИСАНИЕ
EPOXYSTUK X90	RG	Реактивная затирочная смесь
STARLIKE	RG	Реактивная затирочная смесь

LITOKOL K47



КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

Характеристики

LITOKOL K47 — порошкообразный клей на основе серого портландцемента с добавлением эфиров целлюлозы. В качестве наполнителя используются кварцевые пески с отсортированным размером гранул. При смешивании **LITOKOL K47** с водой получается клеевой раствор, обладающий высокой фиксирующей способностью, удобный в нанесении, надёжный и экономичный в работе. Влагостойкий. Не содержит асбестовых волокон.

Области применения

LITOKOL K47 предназначен для укладки керамической плитки одно- и двукратного обжига на полы или стены при внутренних работах. **LITOKOL K47** рекомендуется использовать на следующих видах оснований: кирпичные стены, перегородки из лёгких блоков, ангидритные сухие стяжки, цементные стяжки (как закреплённые, так и плавающие), цементные или цементно-песчаные штукатурки, гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовкой.

Рекомендуемые основания:

- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие (срок созревания 28 дней);
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания после соответствующей обработки грунтовками.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5%) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1%) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%. Важное замечание: перед нанесением **LITOKOL K47** на сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой емкости 5,5–6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOKOL K47**. Всыпать клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зуба шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
от 2х2 до 5х5	3	2,5
до 10х10	6	3–3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4–4,5
от 20х30 до 30х30	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнокообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени влагопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.).

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. В течение 30 минут после укладки положение плитки можно корректировать (время корректировки зависит от типа плитки и впитывающей способности основания).

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 10 х 10	от 2 до 3
от 10 х 20 до 20 х 20	от 3 до 4
от 20 х 30 до 30 х 30	от 4 до 5
более 30 х 30	от 5 до 10

LITOKOL K47

Затирка швов

Затирку межплиточных швов на стенах и полах можно выполнять через 24 часа, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C. При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOKOL K47** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разрушая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOKOL K47
Консистенция смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса сухой смеси	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,22–0,24 л воды на 1 кг LITOKOL K47 5,5–6 л воды на 25 кг LITOKOL K47
Удельная объемная масса клеевого раствора	1,7 кг/л
Консистенция клея	пастообразная, эластичная
Время использования клея, при t +23 °C	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время открытого слоя, при t + 23 °C	около 20 минут
Время корректировки, при t+ 23 °C	30 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>0,5 МПа
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу, при t+23 °C	через 24 часа после укладки
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки: 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K47** может измениться.

LITOKOL K47

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или «плавающие» цементные стяжки			+					
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+					
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+					
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+					
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+					
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или «плавающие» цементные стяжки								
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка								
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOKOL K47



LITOKOL K17



**КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК.
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.
ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOKOL K17 — цементный клей (C) базовый (1) относится к классу C1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOKOL K17 — порошкообразный клей на основе серого портландцемента с добавлением эфиров целлюлозы. В качестве наполнителя используются кварцевые пески с отсортированным размером гранул. При смешивании **LITOKOL K17** с водой получается клеевой раствор, обладающий высокой фиксирующей способностью, удобный в нанесении, надёжный и экономичный в работе. Водо-, морозостойкий. Не содержит асбестовых волокон.

Области применения

LITOKOL K17 предназначен для укладки керамической плитки (одно- и двухкратного обжига), керамической мозаики, малоформатной плитки из мраморной крошки и стабильного мрамора на полы или стены, как при внутренних так и при наружных работах.

Основания

LITOKOL K17 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- кирпичные стены;
- перегородки из лёгких блоков;
- ангидритные сухие стяжки;
- цементно-песчаные стяжки (как закреплённые, так и «плавающие»);
- цементные или цементно-песчаные штукатурки (срок созревания 28 дней);
- гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основание полов с неровностями выровнять смесями **LITOKOL CR30**, **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатурными смесями **LITOGIPS**, **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**, **BETONKOL K7**, **BETONKOL K9**.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от различного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 % и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOKOL K17**, сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания предварительно загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 6–6,5 л чистой воды и 25 кг сухой клеевой смеси **LITOKOL K17**. Всыпать клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея кг/м²
от 2х2 до 5х5	3	2,5
до 10х10	6	3–3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4–4,5
от 20х30 до 30х30	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут, это время зависит от степени влагопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.).

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно:

- при облицовке полов плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- наружных поверхностей,

рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 30 минут после укладки положение плитки можно и корректировать. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плитки. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

LITOKOL K17

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 10x10	от 2 до 3
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5
более 30x30	от 5 до 10

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6–8 часов на стенах и через 24 часа на полах цветными цементными затирочными смесями **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** или цветными эпоксидными затирочными составами **STARLIKE** и **ЕРОХУСТУК Х90**.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOKOL K17** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Во время работы и в последующие 8–10 часов поверхность облицовки необходимо защищать от атмосферных осадков.
- При укладке керамической плитки с водопоглощением ≤1 %, в холодильных камерах, на террасах, поверхностях с подогревом следует применять суперэластичный клей на цементной основе **SUPERFLEX K77** или **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 кг).
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOKOL K17 содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387	LITOKOL K17 — класс C1
Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1350 кг/м³
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея (класс C1 по EN 12004)	0,24–0,26 л воды на 1 кг LITOKOL K17, 6–6,5 л воды на 25 кг LITOKOL K17
Плотность клеевого раствора	1400 кг/м³
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Открытое время (EN 1346)	20 минут
Время корректировки	30 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для C1	>0,5 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для C1	>0,5 МПа
Адгезия после выдержки при высокой температуре t=70 °C	>0,5 МПа
Морозостойкость (цикл)	50
Возможность хождения через	24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 6–8 часов/через 24 часа после укладки плитки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C.
Расход клея	2,5–5 кг/м² (в зависимости от размера плитки и состояния основания)
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K17** может измениться.

LITOKOL K17

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+				
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+					
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+					
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+					
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOKOL K17



LITOKOL K17 FAST



**БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.
ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ.**

Характеристики

LITOKOL K17 FAST — цементный клей (C) базовый (1), быстро-
твердеющий, относится к классу C1, согласно классификации Евро-
пейских норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOKOL K17 FAST — быстротвердеющая клеевая смесь на
основе серого портландцемента с добавлением специальных хи-
мических добавок и эфиров целлюлозы. В качестве наполнителя
используются кварцевые пески с отсортированным размером гра-
нул. При смешивании **LITOKOL K17 FAST** с водой получается кле-
евой раствор, обладающий высокой фиксирующей способностью,
удобный в нанесении, надёжный и экономичный в работе. Влаго-,
морозостойкий. Не содержит асбестовых волокон.

Области применения

LITOKOL K17 FAST предназначен для укладки керамической
плитки (одно- и двукратного обжига), керамической мозаики, мало-
форматной плитки из мраморной крошки и стабильного мрамора
при проведении внутренних и наружных облицовочных работ в
жилых, административных и промышленных зданиях. Для стен и
полов.

LITOKOL K17 FAST рекомендуется использовать на следующих
видах оснований:

- кирпичные стены;
- перегородки из лёгких блоков;
- ангидритные сухие стяжки;
- цементные стяжки (как закреплённые, так и плавающие);
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответ-
ствующей обработки грунтовками.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и
обладать достаточной несущей способностью. Поверхность осно-
вания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообраз-
ных участков. Плоскостность основания проверяется по всем на-
правлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся
на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать
3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелиру-
ющимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10** или **LITOLIV S30**, стены
выровнять штукатурным составом **LITOPLAN** или **LITOPLAN RAPID**.

Поверхность основания должна быть предварительно очище-
на от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок
и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ан-
гидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и
гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) долж-
ны быть прошлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные
полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть
сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOKOL K17 FAST** на
сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для умень-
шения влагопоглощения основания и увеличения адгезии пред-
варительно загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**. Сильно впиты-
вающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER
С-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания
грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой
емкости 6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой сме-
си **LITOKOL K17 FAST**. Всыпать клеевую смесь в воду, при непре-
рывном перемешивании электродрелью со специальной миксер-
ной насадкой, до получения однородного пластичного раствора
без комочков.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 ми-
нут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов
к применению. Время использования готового клеевого раствора
около 3 часов, при t +23 °C.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания
гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной
шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя
подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
от 2х2 до 5х5	3	2,5
до 10х10	6	3–3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4–4,5
от 20х30 до 30х30	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую
можно облицевать в течение 15–20 минут, это время зависит от
степени водопоглощения основания и условий окружающей среды
(температура, вентиляция, влажность и т. д.).

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим дви-
жением. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие
требования, а именно, при облицовке полов плиткой с сильно
профилированной тыльной стороной и наружных поверхностей,
рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную
сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования
пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 30 минут после укладки положение плитки мож-
но корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык.
Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна
соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой
ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствую-
щего размера.

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 10х10	2–3
от 10х20 до 20х20	3–4
от 20х30 до 30х30	4–5
более 30х30	5–10

LITOKOL K17 FAST

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C, кроме того, во время работы и в последующие 8–10 часов поверхность необходимо защищать от атмосферных осадков.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Сокращение времени использования клеевого состава может быть вызвано работой в условиях слишком высокой температуры и повышенной вентиляции. Из-за этого уменьшается отрезок времени, в течение которого **LITOKOL K17 FAST** остаётся активным, то есть пригодным для укладки плитки. Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- При укладке керамической плитки с водопоглощением ≤1%, в холодильных камерах, на террасах, поверхностях с подогревом следует применять суперэластичный клей на цементной основе **SUPERFLEX K77** или **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 кг).
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOKOL K17 FAST — класс C1
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24 л воды на 1 кг сухой смеси LITOKOL K17 FAST 6 л воды на 25 кг сухой смеси LITOKOL K17 FAST
Время созревания раствора	5-10 минут
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Время использования раствора	около 3 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя	около 20 минут
Время корректировки	около 30 минут
Время твердения клея	6 часов
Вертикальное сползание	отсутствует
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 0,5 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 0,5 МПа
Возможность хождения	через 8 часов
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 6–8 часов после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях, на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K17 FAST** может измениться.

LITOKOL K17 FAST

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+				
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+					
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+					
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOGRES K97 ECO FAST



**БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ
И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ. ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ.
«ТЕПЛЫЕ» ПОЛЫ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOGRES K97 ECO FAST — быстротвердеющий цементный клей (С), с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т) относится к классу C2T согласно классификации Европейских норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOGRES K97 ECO FAST — сухая клеевая смесь на основе цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Благодаря новым технологическим разработкам фирмы **LITOKOL**, **LITOGRES K97 ECO FAST** обладает пониженным пылеобразованием. Количество пыли, образующейся в процессе приготовления клеевой смеси, значительно снижено, что позволяет выполнять работы в чистых условиях и без вреда для здоровья и окружающей среды. Приготовленный клеевой раствор имеет высокую вододерживающую способность, технологичен, удобен в работе. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOGRES K97 ECO FAST** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOGRES K97 ECO FAST** — влаго-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOGRES K97 ECO FAST — эластичная клеевая смесь на цементной основе, обладающая высокими адгезивными свойствами и предназначенная для укладки плитки из керамогранита, керамики, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации. **LITOGRES K97 ECO FAST** применяется при облицовке стен и полов, «теплых полов», крытых балконов и террас, бетонных лестниц. Для внутренних работ.

LITOGRES K97 ECO FAST предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой на стабильные основания не подверженные деформации.

Рекомендуемые основания:

- сборный и монолитный бетон (срок созревания 6 месяцев);
- газобетон;
- стены и перегородки из кирпича или из лёгких мелкоштучных блоков;
- цементно-песчаные стяжки, как закреплённые, так и «плавающие» (срок созревания 28 дней);
- цементно-песчаные штукатурки (срок созревания 28 дней);
- гипсокартон, ГВЛ, гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания после соответствующей обработки грунтовками.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или штукатурки должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям

двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5** или **LITOLIV S30**, стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидридные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOGRES K97 ECO FAST** на сухую стяжку, штукатурку, гипсовые и ангидридные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо грунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, сильнопористые цементные основания грунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOGRES K97 ECO FAST**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Формат плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x246 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

LITOGRES K97 ECO FAST

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны керамической плитки, должна составлять не менее 65 %, а для керамогранита, плитки из натурального камня, а также при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- наружных поверхностей зданий рекомендуется наносить клей **LITOGRES K97 ECO FAST** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 30 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C. При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOGRES K97 ECO FAST** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- **LITOGRES K97 ECO FAST** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять двухкомпонентный суперэластичный клеевой состав **LITOKOL X11** + 34 % **LATEXKOL-м**.
- Для укладки крупноформатных плит из керамогранита, керамики рекомендуется применять эластичные клеевые смеси **SUPERFLEX K77**, **LITOKOL X11** + **LATEXKOL-м** 1:1 с водой, **LITOKOL X11** + **LATEXKOL-м**, **LITOELASTIC**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOGRES K97 ECO FAST — класс C2T
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,5 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOGRES K97 ECO FAST 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOGRES K97 ECO FAST
Консистенция клея	пастообразная, эластичная
Время использования клея	около 3 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя	около 20 минут
Время твердения клея	6 часов
Вертикальное сползание	отсутствует
Время корректировки	около 30 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>1 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1 МПа
Возможность хождения, при t +23 °C	через 8 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 6–8 часов после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопrotивление старению	отличное
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м ² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Хранение	12 месяцев в сухих условиях, на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOGRES K97 ECO FAST** может измениться.

LITOGRES K97 ECO FAST

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+				
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+				
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+				
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			+					
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOKOL X11



УСИЛЕННАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКЛАДКИ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК НА ПОЛ И СТЕНЫ. МОРОЗОСТОЙКАЯ

Характеристики

LITOKOL X11 — цементный клей (C) базовый (1), относится к классу C1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOKOL X11 — усиленная сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента, с добавлением простых эфиров целлюлозы и винилполиацетата. Кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом используются в качестве заполнителей. Смешанный с водой **LITOKOL X11** образует пластичный и лёгкий для нанесения клеевой раствор. Обладает высокой адгезией к плитке и к основаниям.

Клей **LITOKOL X11** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOKOL X11 предназначен для облицовки керамическими плитками стен и полов в жилых, административных и промышленных зданиях, внутри и снаружи.

LITOKOL X11 может смешиваться с латексной добавкой **LATEXKOL-м** для улучшения технических характеристик клея и его эластичности в следующей пропорции:

- **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (3,75 кг) + вода (3,75 л) — класс C2-S1;
- **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (8,5 кг) — класс C2-S2, в зависимости от вида и размера плитки, типа основания и эксплуатационных нагрузок.

LITOKOL X11 смешанный с **LATEXKOL-м**, рекомендуется применять для облицовки поверхностей/конструкций, подверженных деформациям в процессе эксплуатации:

- конструкции из гипсоволокнистых листов (ГВЛ), гипсокартона (ГКЛ), стекломатитовых листов (СМЛ);
- конструкции из сборного/монолитного железобетона;
- основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**, **AQUAMASTER**, в ванных комнатах, в душевых, банях, плавательных бассейнах и резервуарах;
- существующие напольные либо настенные покрытия из старой плитки (только внутри помещений);
- основания, подверженных воздействию вибрационных нагрузок;
- полы и стены в холодильных камерах и морозильниках;
- террасы и эксплуатируемые кровли;
- «тёплые» полы;
- при облицовке стен и полов крупноформатными плитами из камня и керамогранита, в том числе тонкого;
- при высотной облицовке фасадов и т. д.

Основания

LITOKOL X11 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- стены из кирпича или лёгких блоков, предварительно оштукатуренные;
- перегородки из лёгких блоков;
- ангидридные сухие стяжки;
- цементные стяжки (как закреплённые, так и плавающие, срок созревания 28 дней),

- цементные или цементно-песчаные штукатурки (срок созревания 28 дней),
- гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками.

LITOKOL X11 применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка одно- и двухкратного обжига;
- керамическая мозаика,
- малоформатная плитка из мрамора.

LITOKOL X11 + LATEXKOL-м применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка одно- и двухкратного обжига;
- керамической плитки с водопоглощением $\leq 1\%$,
- клинкер;
- керамогранит, в том числе крупноформатный;
- тонкие плиты из керамогранита (керлит), в том числе крупноформатные;
- плиты из натурального камня, устойчивого к воздействию влаги, в том числе крупноформатные;
- мозаика стеклянная и керамическая.

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Горизонтальные основания, полы, выравнивать ровнителем **LITOLIV BASIS**, стены выравнивать штукатуркой **BETONKOL K9**, **LITOPLAN** или **LITOPLAN RAPID**.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидридные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание. Перед нанесением **LITOKOL X11** на сухую штукатурку, гипсокартон, ГВЛ, гипсовые, ангидридные и сильнопитывающие цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Гидроизоляция во влажных помещениях (**HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **AQUAMASTER**) и в бассейнах (**ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**, **AQUAMASTER**), должна быть выполнена в соответствии техническими рекомендациями и технологическими картами на данные материалы.

LITOKOL X11

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6–6,5 литров чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOKOL X11**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой, до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Приготовление клея LITOKOL X11 + LATEXKOL-M

Для получения клеевого раствора следует в чистую емкость влить 8,5 литров латексной добавки **LATEXKOL-M**. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOKOL X11** в латекс при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут, для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. Оптимальная толщина клеевого слоя — до 5 мм.

При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65–70 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- тонкими плитами из керамогранита (керлит),
- наружных поверхностей и фасадов,

рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6,5

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥5

Корректировать положение плитки можно в течение 30 минут после укладки (в зависимости от вида основания).

При укладке соблюдать компенсационные и деформационные швы. В местах стыка с вертикальными поверхностями рекомендуется оставлять зазор шириной минимум 5 мм. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5–7 дней, от мороза и прямых солнечных лучей.

Затирка швов

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох. Время высыхания клея зависит от вида основания и толщины клеевого слоя.

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах, после окончания работ по укладке плитки (при минимальной толщине клеевого слоя).

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCOLOR**, **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к прочности, износостойкости, водонепроницаемости и к химической стойкости межплиточных швов, применять двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол, **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOKOL X11** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При укладке новой плитки на уже существующие плиточные поверхности, методом «плитка на плитку», рекомендуется применять **LITOFLEX K80**, **SUPERFLEX K77**, **LITOKOL X11 + LATEXKOL-M**,

LITOKOL X11

HYPERFLEX K100. Существующие поверхности из керамической плитки, необходимо предварительно промыть водой с каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.

- Не использовать клей на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических и обработанных смолами основаниях.
- В случае укладки стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением, необходимо провести предварительный тест на возможное окисление зеркального/металлизированного покрытия мозаики.
- В случае облицовки наружных фасадов высотой более 3-х метров, которые подвержены деформации, перепадам температур, вертикальным нагрузкам, усадке, обратиться в технический отдел для консультации.
- Не использовать продукт в целых, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOKOL X11 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387	LITOKOL X11 — класс C1 LITOKOL X11 + LATEXKOL-м 1:1 с водой — класс C2-S1 LITOKOL X11 + LATEXKOL-м — класс C2-S2
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1,35±0,1 кг/л (1350±100 кг/м³)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея (класс C1)	0,24–0,26 л воды на 1 кг LITOKOL X11 6–6,5 л воды на 25 кг LITOKOL X11
Пропорции при приготовлении клея (класс C2-S1)	0,15 кг LATEXKOL-м + 0,15 л воды на 1 кг LITOKOL X11 3,75 кг LATEXKOL-м + 3,75 л воды на 25 кг LITOKOL X11
Пропорции при приготовлении клея (класс C2-S2)	0,34 кг LATEXKOL-м на 1 кг LITOKOL X11 8,5 кг LATEXKOL-м на 25 кг LITOKOL X11
Консистенция клеевого раствора	пастообразная, эластичная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Открытое время	не менее 20 минут
Время корректировки при t +23 °C	около 30 минут
Стойкость к сползанию	< 0,7 мм
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для C1/C2-S1/C2-S2	> 0,5 МПа / > 1 МПа / > 1 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для C1/C2-S1/C2-S2	> 0,5 МПа / > 1 МПа / > 1 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Затирка межплиточных швов на стенах	через 6–8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности
Срок и условия хранения	В бумажных мешках (25 кг): 12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке. В мешках из металлизированной пленки (5 кг): 24 месяца в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг; 6 шт. в коробке, 30 кг; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOKOL X11 может измениться.

LITOKOL X11



LITOKOL X11

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+			
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+					
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, AQUAMASTER								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+			
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+			
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, AQUAMASTER								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+				
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+					
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOKOL X11

Области применения LITOKOL X11 + LATEXKOL для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+	+	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, AQUAMASTER			+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, AQUAMASTER			+	+	+	+	+	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX			+	+	+	+	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX			+	+	+	+	+	+

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOKOL X11 + LATEXKOL.

• Возможно применение LITOKOL X11 + LATEXKOL + разбавленный 1:1 с водой.

LITOFLOOR K66



КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ТОЛСТОСЛОЙНОЙ УКЛАДКИ НАПОЛЬНОЙ ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРУПНОФОРМАТНОЙ.

Характеристики

LITOFLOOR K66 — клей на цементной основе (C) с улучшенными техническими характеристиками качества (2) относится к классу 2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOFLOOR K66 — сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента улучшенного качества, содержит специальные химические добавки. В качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Смешанный с водой **LITOFLOOR K66** образует пластичный и лёгкий в работе клеевой раствор. После укладки плитки **LITOFLOOR K66** твердеет без существенной усадки и уже через 24 часа показывает повышенные значения адгезии.

Клей **LITOFLOOR K66** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLOOR K66 — клеевая смесь для напольной облицовки из любого вида керамической плитки, керамогранита и устойчивого к влажности натурального камня, в том числе большого формата. Для внутренних и наружных работ.

Типовые случаи применения:

- укладка плитки из керамогранита, формат до 600x600 мм, по цементно-песчаным стабильным и «плавающим» стяжкам;
- укладка керамической плитки и керамогранита на цементные и цементно-песчаные стяжки с перепадами высоты до 25 мм, без предварительного выравнивания;
- укладка клинкера с сильно профилированной тыльной стороной;
- укладка плитки Котто или плитки ручной работы на цементную стяжку;
- укладка керамической плитки разной толщины на цементную стяжку.

Основания

Стабильные и «плавающие» цементно-песчаные стяжки (срок созревания не менее 28 дней).

LITOFLOOR K66 применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка;
- клинкер;
- плитки Котто;
- керамогранит;
- натуральный камень, устойчивый к воздействию влаги.

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых

веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы и стяжки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Ангидритные и сильнонапитывающие цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо обработать грунтовкой **PRIMER C-м**. При необходимости нанести грунтовку повторно. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клеевого раствора

Для получения клеевого раствора смешать в чистой ёмкости 6–6,5 литров чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLOOR K66**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании с помощью электродрели со специальной миксерной насадкой, до получения однородного раствора без комочков.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок.

После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. **LITOFLOOR K66** можно наносить слоем толщиной до 25 мм.

При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65–70 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- наружных поверхностей,

рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6,5

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени влагопоглощения основания и условий окружающей среды (темпе-

LITOFLOOR K66

ратура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥5

Корректировать положение плитки можно в течение 35 минут после укладки (в зависимости от вида основания).

При укладке соблюдать компенсационные и деформационные швы. В местах стыка с вертикальными поверхностями рекомендуется оставлять зазор шириной минимум 5 мм. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5–7 дней, от мороза и прямых солнечных лучей.

Затирка швов

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох. Время высыхания клея зависит от вида основания и толщины клеевого слоя.

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа, после окончания работ по укладке плитки (при минимальной толщине клеевого слоя).

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCOLOR**, **LITOCROM 1-6**, **LITOCROM 1-6 LUXURY**, **LITOCROM 3-15**.

В случае высоких требований к прочности, износостойкости, водонепроницаемости и к химической стойкости межплиточных швов, применять двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол, **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOFLOOR K66** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

- LITOFLOOR K66** применяется для укладки плиточных напольных покрытий по цементно-песчаным стяжкам.
- Не рекомендуется применять **LITOFLOOR K66** для укладки плитки на основания, подверженные деформациям, а также по бетонным основаниям, по мозаично-террацевым основаниям, для устройства облицовки на обогреваемых стяжках, по существующей керамической облицовке, по основаниям с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **AQUAMASTER**, **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**.
- Не рекомендуется применять **LITOFLOOR K66** для облицовки стен и других вертикальных поверхностей.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и ГОСТ Р 56387	LITOFLOOR K66 — класс C2
Консистенция сухой клеевой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Насыпная плотность сухой смеси	1,45±0,1 кг/л (1450±100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLOOR K66 6–6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLOOR K66
Плотность клеевого раствора	1,55±0,1 кг/л (1550±100 кг/м³)
Консистенция клея	эластичная
Время использования клея	около 6 часов
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Открытое время	не менее 20 минут
Время корректировки плитки	около 35 минут
Стойкость к сползанию	< 0,7 мм
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1,0 МПа
Адгезия после выдержки в водной среде (EN 1348)	> 1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	> 1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1,0 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Затирка межплиточных швов на полу	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Влагостойкость	отличная
Соппротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Рекомендуемый размер плитки	от 100x100 мм до 600x600 мм
Оптимальная толщина клеевого слоя	до 5 мм
Максимальная толщина клеевого слоя	до 25 мм
Расход клея	3–7 кг/м² (в зависимости от размера плитки и состояния поверхности)
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLOOR K66** может измениться.

LITOFLOOR K66

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка								
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*								
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков								
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка								
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOFLOOR K66

грунтовка
PRIMER C-m

клеевая смесь
LITOFLOOR K66

КЕРАМОГРАНИТ

LITOFLEX K80



**ЭЛАСТИЧНАЯ ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ
СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ
УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА
И КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.
ДЛЯ УКЛАДКИ «ПЛИТКА НА
ПЛИТКУ», НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ**



Характеристики

LITOFLEX K80 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным временем открытого слоя (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOFLEX K80 — сухая клеевая смесь на основе цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **LITOFLEX K80** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K80** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K80** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLEX K80 — универсальный клей с широким диапазоном применения: облицовка стен и полов как при внутренних, так и при наружных работах, а также облицовка балконов, террас, лестниц, фасадов.

LITOFLEX K80 предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой как на стабильные основания, так и на основания, подверженные деформации, в том числе и методом укладки «плитка на плитку». Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные, либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.
- может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается

плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидридные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOFLEX K80** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидридные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильнопористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой емкости 6–6,5 литров чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K80**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
от 2 x 2 до 5 x 5	3	2,5
от 10 x 10	6	3–3,5
от 12 x 24,5 до 20 x 20	8	4–4,5
от 20 x 30 до 30 x 30	10	5
более 30 x 30	12–15	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицовывать в течение 15–20 минут (время до начала пленкообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением.

LITOFLEX K80

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- наружных поверхностей и фасадов,

рекомендуется наносить клей **LITOFLEX K80** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается. В течение 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 10 x 10	от 2 до 3
от 10 x 20 до 20 x 20	от 3 до 4
от 20 x 30 до 30 x 30	от 4 до 5
более 30 x 30	от 5 до 10

Рекомендации

Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли. Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C. При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается. Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOFLEX K80** находится в активном состоянии (готовом для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки. **LITOFLEX K80** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей **LITOKOL X11 + 34 % LATEXKOL-M**.

При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки **LITOCHROM 1-6/3-15**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, имеющиеся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6/3-15**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOFLEX K80 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOFLEX K80 — класс C2E
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24-0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 6-6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K80
Консистенция клея	пастообразная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя при t +23 °C	около 20 минут
Время корректировка слоя при t +23 °C	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное скольжение	отсутствует
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t +23 °C	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах, при t +23 °C	через 6–8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу, при t +23 °C	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м ² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K80** может измениться.

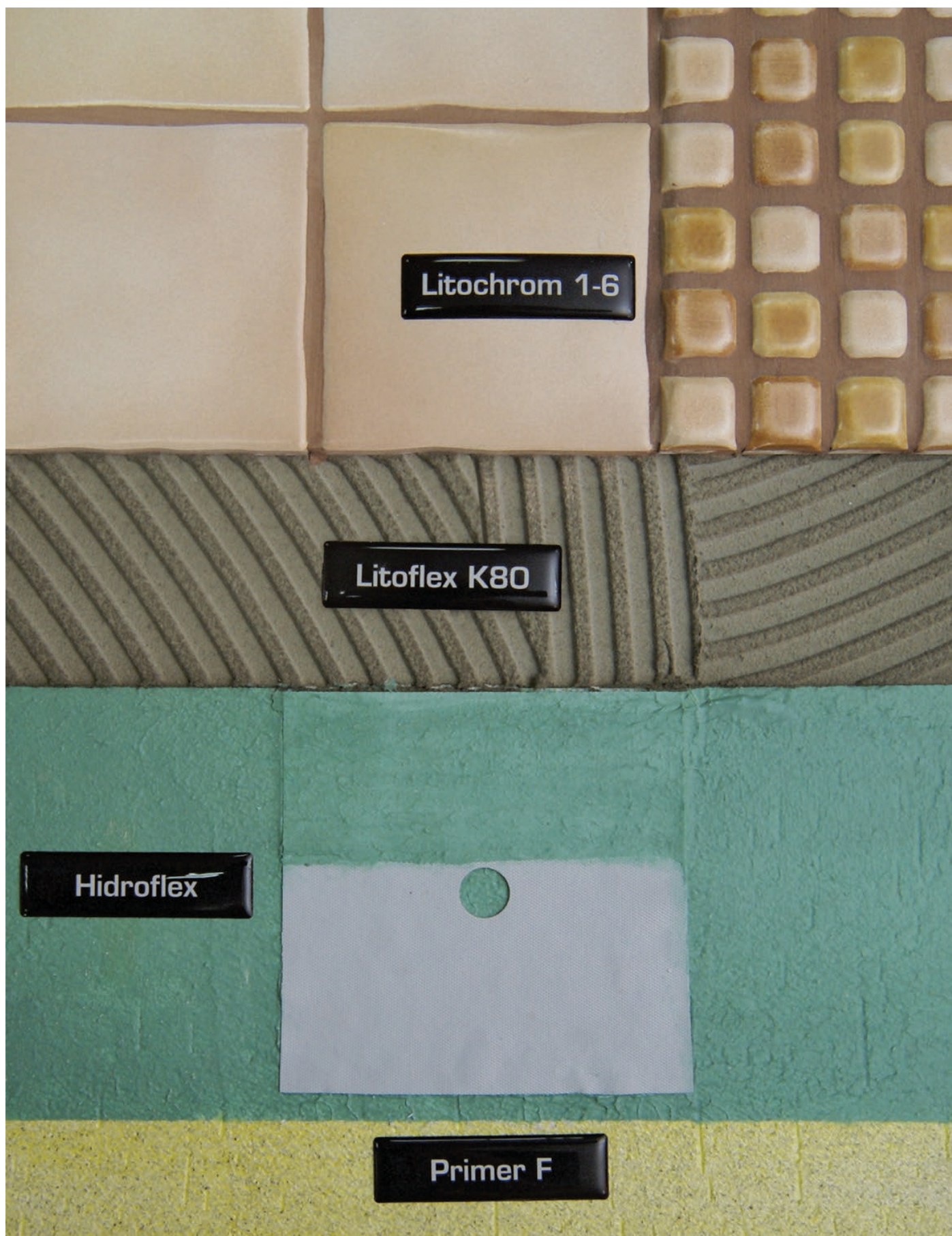
LITOFLEX K80

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 x 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+			
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOFLEX K80



LITOFLEX K80 ECO

ЭЛАСТИЧНАЯ ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ С НИЗКИМ ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЕМ. ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ НА ФАСАДАХ, НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ, «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ». МОРОЗОСТОЙКАЯ.



Характеристики

LITOFLEX K80 ECO — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным временем открытого слоя (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOFLEX K80 ECO — сухая клеевая смесь на основе цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Благодаря новым технологическим разработкам фирмы **LITOKOL**, **LITOFLEX K80 ECO** обладает низким пылеобразованием. Количество пыли, образующейся в процессе приготовления клеевой смеси, значительно снижено, что позволяет выполнять работы в чистых условиях и без вреда для здоровья и окружающей среды.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **LITOFLEX K80 ECO** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K80 ECO** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K80 ECO** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLEX K80 ECO — универсальный клей с широким диапазоном применения: облицовка стен и полов как при внутренних, так и при наружных работах, а также облицовка балконов, террас, лестниц, фасадов. **LITOFLEX K80 ECO** предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой как на стабильные основания, так и на основания, подверженные деформации, в том числе и методом укладки «плитка на плитку». Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон;
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломagneзитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные, либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.

Может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опи-

рающей на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидридные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание: Перед нанесением **LITOFLEX K80 ECO** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидридные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильнопористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой емкости 6–6,5 литров чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K80 ECO**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для созревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм
до 10 x 10	6
от 10 x 20 до 20 x 20	8
от 20 x 30 до 30 x 30	10
более 30 x 30	12–15

LITOFLEX K80 ECO

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала пленкообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- наружных поверхностей и фасадов,

рекомендуется наносить клей **LITOFLEX K80 ECO** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается. В течение 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Рекомендации

Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.

Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C. При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.

Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOFLEX K80 ECO** находится в активном состоянии (готовом для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки. **LITOFLEX K80 ECO** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей **LITOKOL X11 + 34 % LATEXKOL-M**.

При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирка **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, имеющиеся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITOFLEX K80 ECO** содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOFLEX K80 ECO — класс C2E
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 ECO 6–6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K80 ECO
Консистенция клея	пастообразная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя при t + 23 °C	около 20 минут
Время корректировки слоя при t + 23 °C	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм²
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное скольжение	отсутствует
Возможность хождения, при t + 23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t + 23 °C	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах, при t + 23 °C	через 6-8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу, при t + 23 °C	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t + 23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K80 ECO** может измениться.



обычный клей



LITOFLEX K80 ECO

LITOFLEX K80 ESO

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 x 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+			
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

LITOFLEX K80 ECO



LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ



**ЭЛАСТИЧНАЯ ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ
СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ.
ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА,
ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ.
ДЛЯ УКЛАДКИ НА ФАСАДАХ, НА «ТЕПЛЫЕ» ПОЛЫ,
«ПЛИТКА НА ПЛИТКУ». МОРОЗОСТОЙКАЯ.**

Характеристики

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным временем открытого слоя (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ — сухая клеевая смесь на основе белого цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Область применения

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ универсальный клей с широким диапазоном применения: облицовка стен и полов, как при внутренних, так и при наружных работах, а также для облицовки балконов, террас, лестниц, фасадов. **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации, в том числе и методом укладки «плитка на плитку». **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** может наноситься слоем толщиной до 5 мм без усадки.

Основания

- бетон, газобетон;
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломagneзитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ElastoCEM, ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5, LITOLIV S11, LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL**.

K9, LITOPLAN или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть прошлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо грунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильнопористые цементные основания грунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы. Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатной плиткой;
- наружных поверхностей и фасадов.

Рекомендуется наносить клей **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ**, как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥5

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C. При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей **LITOKOL X11** + 34 % **LATEXKOL-M**.
- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ — C2E
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объёмная масса сухой смеси	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ
Удельная объёмная масса раствора	1,8 кг/л
Консистенция клея	эластичная
Время использования клея при температуре +23 °C	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя при t + 23 °C	около 20 минут
Время корректировки при t+ 23 °C	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1,0 МПа
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное скольжение	отсутствует
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t +23 °C	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах, при t+23 °C	через 6-8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу, при t +23 °C	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** может измениться.

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренное			+	+	+	+		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+			
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ



LITOFLEX K81



ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ НА ФАСАДАХ, НА «ТЕПЛЫЕ» ПОЛЫ, «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ». МОРОЗОСТОЙКАЯ.

Характеристики

LITOFLEX K81 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным открытым временем (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOFLEX K81 — сухая клеевая смесь на основе белого цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой пластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **LITOFLEX K81** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K81** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K81** водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLEX K81 универсальный клей с широким диапазоном применения: облицовка стен и полов, как при внутренних, так и при наружных работах, а также для облицовки балконов, террас, лестниц, фасадов. Предназначен для укладки плитки, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации, в том числе и методом укладки «плитка на плитку».

LITOFLEX K8 может наноситься слоем толщиной до 5 мм без усадки.

Основания

LITOFLEX K81 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- бетон, газобетон;
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломагнезитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.

LITOFLEX K81 применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка одно- и двухкратного обжига;
- керамической плитки с водопоглощением $\leq 1\%$;
- клинкер;
- керамогранит;
- плитка из натурального камня с устойчивой структурой.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилаю-

щий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S11**, **LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL K9**, **LITOPLAN** или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть прошлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOFLEX K81** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильнопористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6–6,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K81**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнокообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатый шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

LITOFLEX K81

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- наружных поверхностей и фасадов

рекомендуется наносить клей **LITOFLEX K81**, как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 20 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥5

Затирка швов

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох. Время высыхания клея зависит от вида основания и толщины клеевого слоя.

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах, после окончания работ по укладке плитки (при минимальной толщине клеевого слоя).

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCOLOR**, **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к прочности, износостойкости, водонепроницаемости и к химической стойкости межплиточных швов, применять двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол, **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOFLEX K81** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- **LITOFLEX K81** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае

следует применять клей **LITOKOL X11 + 34 % LATEXKOL-м**.

- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOFLEX K81 содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	LITOFLEX K81 — класс C2E
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	белый
Гранулометрический состав	<0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1,35±0,1 кг/л (1350±100 кг/м³)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K81 6–6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K81
Плотность клеевого раствора	1,4±0,1 кг/л (1400±100 кг/м³)
Консистенция клея	пастообразная, эластичная
Время использования клея при t + 23 °C	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Открытое время (EN 1346)	30 минут
Время корректировки	20 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1,0 МПа
Вертикальное сползание	отсутствует
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах	через 6–8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопrotивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K81** может измениться.

LITOFLEXK81

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренное			+	+	+	+		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+			
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея

LITOFLEXK81



LITOPPLUS K55



**КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ БЕЛОГО ЦЕМЕНТА
ДЛЯ УКЛАДКИ СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ, ПЛИТКИ
ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ,
В ТОМ ЧИСЛЕ В БАССЕЙНАХ.
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ**

Характеристики

LITOPPLUS K55 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), относится к классу **C2TE** согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOPPLUS K55 — сухая клеевая смесь на основе белого цемента. После смешивания с водой образует пастообразный, эластичный клеевой раствор с высокими адгезивными свойствами. Клей **LITOPPLUS K55** обладает повышенной тиксотропностью, поэтому при облицовке вертикальных поверхностей сползание плитки или мозаики отсутствует. Водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOPPLUS K55 предназначен для наружной и внутренней облицовки керамической плиткой, плиткой из натурального камня, стеклянной, керамической и каменной мозаикой. Так как клей белого цвета, он особенно рекомендуется при укладке цветной и прозрачной стеклянной мозаики, а также плитки из натурального белого камня, поскольку не меняет исходный цвет материала.

Типичные случаи применения:

- мозаичная облицовка полов и стен в ванных комнатах, душевых кабинах, кухнях;
- облицовка стеклянной мозаикой бассейнов;
- внутренняя и наружная облицовка стен и полов мозаикой и керамической плиткой.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и штукатурки;
- гипсокартон, ГВЛ, гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки;
- бетонные основания, возраст которых составляет не менее 6 месяцев;
- цементные основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью гидроизоляционных составов **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**;
- покрытия из старой керамической плитки и плитки из мраморной крошки.

Для укладки плитки и стеклянной мозаики:

- на основания, подверженные деформациям или вибрационным нагрузкам;
- на основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **COVERFLEX**, **ELASTOCEM** и **ELASTOCEM MONO**;
- в бассейнах большого объема, в аквапарках;
- в банях и хамамах, а также в других ответственных случаях рекомендуется смешивать **LITOPPLUS K55** с латексной добавкой **LATEXKOL-м** в следующей пропорции: **LITOPPLUS K55** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (3,75 кг) + вода (3,75 л).

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 1–2 мм. Основания полов с неровностями вы-

ровнять самовыравнивающимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS** в зависимости от толщины слоя, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие и прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть прошлифованы, обеспылены и прогрунтованы. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом перед началом облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Внимание! Перед нанесением **LITOPPLUS K55** гипсовые основания необходимо загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и силикатнобетонные цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки. Гидроизоляция во влажных помещениях (**HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**) и в бассейнах (**ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**) должна быть выполнена в соответствии с техническими рекомендациями и технологическими картами на данные материалы.

Приготовление клея

Смешать в чистой емкости 6,5 литров чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOPPLUS K55**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Приготовление клея LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м

Для получения клеевого раствора следует в чистую емкость влить 3,75 кг латексной добавки **LATEXKOL-м** и 3,75 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOPPLUS K55** в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут, для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей **LITOPPLUS K55** равномерно распределить по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя зависит от размера плитки.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
то 2 x 2 до 5 x 5	3–4	2,5
до 10 x 10	6	3–3,5
от 12 x 24,5 до 20 x 20	8	4–4,5
от 20 x 30 до 30 x 30	10	5
более 30 x 30	12–15	6

LITOPPLUSK55

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–30 минут (время пленкообразования на поверхности клеевого слоя при температуре +23 °C), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительное количество клея.

Укладка мозаики

Перед укладкой стеклянной мозаики прежде всего убедиться в ровности облицовываемой поверхности. При работе с мозаикой размером до 5x5 см для нанесения клея на основание рекомендуется использовать зубчатый шпатель с размером зубцов 4 мм.

При облицовке мозаикой на бумажной или сетчатой основе укладывать листы лицевой поверхностью вверх непосредственно на свежий слой клея, равномерно прижимая резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Расстояние между соседними листами должно быть равно расстоянию между соседними кусочками мозаики, для того чтобы все швы на мозаичной облицовке были одинаковыми.

Бумага, используемая для сборки мозаики, снимается с помощью влажной губки только после того, как клей набрал достаточную прочность (через 24 часа). Чтобы не нарушить процесс твердения клея, для снятия бумаги использовать минимальное количество воды.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При внутренней облицовке площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65 %, а при наружной облицовке покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- полов с подогревом,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- наружных поверхностей,
- бассейнов и влажных помещений,

рекомендуется наносить клей **LITOPPLUS K55** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается. В течение 40 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	5–10

Затирка швов

Затирку швов на керамической облицовке можно выполнять через 24 часа с помощью цветных цементных затирочных смесей **LITOCHROM 1-6/3-15**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**. Затирка межплиточных швов в бассейнах и на поверхностях облицованных стеклянной мозаикой выполняется с помощью затирочной смеси **LITOCHROM 1-6/3-15**, смешанной с латексной добавкой **IDROSTUK-M**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	LITOPPLUS K55 — класс C2TE LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-M 1:1 с водой — класс C2TE-S1
Консистенция смеси	порошок
Цвет	белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Пропорции при приготовлении клея (класс C2TE по EN 12004)	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPPLUS K55 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOPPLUS K55
Пропорции при приготовлении клея (класс C2TE-S1 по EN 12004/12002)	0,15 кг LATEXKOL-M + 0,15 л воды на 1 кг LITOPPLUS K55 3,75 кг LATEXKOL-M + 3,75 л воды на 25 кг LITOPPLUS K55
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время использования клея	около 6 часов
Время открытого слоя	около 30 минут
Время корректировки плитки	около 40 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для LITOPPLUS K55	> 1 Н/мм²
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-M + вода	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для LITOPPLUS K55	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-M + вода	> 1 Н/мм²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °C до +90 °C
Затирка швов	через 24 часа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Влагостойкость	отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOPPLUS K55** может измениться.

LITOPPLUS K55

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +35 °С.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Высокие температуры и сквозняки уменьшают время открытого слоя клея.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается.
- При мозаичной облицовке наружных поверхностей или поверхностей, постоянно контактирующих с водой, таких как ванны или бассейны, рекомендуется использование мозаики

с наклеенной на лицевую сторону плитки бумажной основой, снимаемой затем влажной губкой. Мозаику на бумажной или сетчатой основе, наклеенной на тыльную сторону, можно применять только для внутренней отделки помещений, на поверхностях, не контактирующих с водой.

- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения клея, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOPPLUS K55 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



LITOPPLUSK55

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 x 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+					
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+					
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		•	+					
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		•	+					
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		•	+					
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO		•	+					
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	+					
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+					
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+					
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		•	+					
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		•	+					
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		•	+					
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO		•	+					
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	+					
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		•	•					
Существующие цементные, керамические или каменные полы		•	•					
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	•					
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX		•	•					
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка		•	•					
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		•	•					
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX		•	•					

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **LITOPPLUS K55**.

• Возможно применение **LITOPPLUS K55+LATEXKOL**+разбавленный 1:1 с водой.

SUPERFLEXK77



**СУПЕРЭЛАСТИЧНАЯ
ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ УКЛАДКИ
ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА,
КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, В ТОМ
ЧИСЛЕ КРУПНОФОРМАТНЫХ. ДЛЯ УКЛАДКИ
«ПЛИТКА НА ПЛИТКУ», НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ.
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ**



Характеристики

SUPERFLEX K77 — цементный (С) клей с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), с увеличенным временем открытого слоя (Е), эластичный (S1), относится к классу C2TE-S1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387.

SUPERFLEX K77 — сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента, в качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Содержит специальные химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Эластичные свойства **SUPERFLEX K77** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных и температурных деформациях.

Клей **SUPERFLEX K77** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

SUPERFLEX K77 — клеевая смесь, предназначенная для укладки любого типа плитки из керамогранита, керамики и натурального влагоустойчивого камня, в том числе большого формата. Применяется при внутренней и наружной облицовке стен и полов. Рекомендуются следующие основания:

- цементные стяжки и штукатурка, как внутри, так и снаружи;
- монолитные или сборные бетонные основания шестимесячного созревания;
- наружные фасады;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные и настенные покрытия из старой плитки (повторная облицовка);
- основания с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками, промышленные полы;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выравнивать самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS**, стены выравнивать штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом, перед началом облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

Внимание! Перед нанесением **SUPERFLEX K77** на сухую штукатурку, гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания, ГВЛ и сильнопористые цементные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо грунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-м** в один или два слоя.

Приготовление клея

Смешать в чистой емкости 7–7,5 литров чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **SUPERFLEX K77**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от размера плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм
до 100x100	6
от 120 x 246 до 200 x 200	8
от 200x300 до 300x300	10
более 300x300	12–15

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время пленкообразования на поверхности клеевого слоя при нормальной температуре +23 °C), это время зависит от степени влагопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

SUPERFLEXK77

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %. При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно: при облицовке

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатными плитами,
- наружных поверхностей,

рекомендуется наносить клей **SUPERFLEX K77** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 45 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плитки. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Заделку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа с помощью цветных цементных затирочных смесей **LITOCOLOR**, **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100х100	2–3
от 100х200 до 200х200	3–4
от 200х300 до 300х300	4–5
более 300х300	от 5 до 10

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +40 °С.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! SUPERFLEX K77 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	SUPERFLEX K77 — класс C2TE-S1
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,3 кг/л
Пропорции при приготовлении клея	0,28–0,3 литра воды на 1 кг сухой смеси SUPERFLEX K77 7–7,5 литров воды на 25 кг сухой смеси SUPERFLEX K77
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Время использования клея	около 6 часов
Время открытого слоя	15–20 минут
Время корректировки плитки	Около 45 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °С до +90 °С
Затирка швов	через 24 часа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Вертикальное сползание	отсутствует
Влагостойкость	отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **SUPERFLEX K77** может измениться.

SUPERFLEXK77

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+	+	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+	+	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+	+	
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+				

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **SUPERFLEX K77**.

SUPERFLEXK77



LITOSTONE K98 (серый) LITOSTONE K99 (белый)



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ СЕРОГО И БЕЛОГО ЦВЕТА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ. БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ. ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ», НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ. ВЛАГО- И МОРОЗОСТОЙКАЯ



Характеристики

LITOSTONE K98 и LITOSTONE K99 — цементные клеи (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), быстрого схватывания (F), относятся к классу C2F согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOSTONE K98 и LITOSTONE K99 — сухие клеевые смеси на основе серого или белого цемента, в качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Клеи **LITOSTONE K98** и **LITOSTONE K99** характеризуются быстрым схватыванием и высыханием, что позволяет начинать эксплуатацию облицованных поверхностей в кратчайшие сроки. Клеи **LITOSTONE K98** и **LITOSTONE K99** — влаго- и морозостойкие.

Экологически безопасны, не содержат волокон асбеста.

Области применения

LITOSTONE K98 и LITOSTONE K99 — клеевые смеси, предназначенные для укладки любого типа плитки из керамогранита, керамики, натурального и искусственного камня, за исключением материалов, подверженных высокой линейной деформации, таких как зеленый мрамор, песчаник и т. д. **LITOSTONE K99** (белый) применяется для укладки светлых видов мрамора, плит из агломератов, травертина, ракушечника и т. п. **LITOSTONE K98** (серый) применяется для укладки гранита, базальта, темных видов мрамора, натурального камня с плотной структурой.

Применяются при внутренней и наружной облицовке стен и полов. Рекомендуются основания:

- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки, как внутри, так и снаружи;
- стены и перегородки из мелких блоков;
- монолитные или сборные бетонные основания шестимесячного созревания;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные и настенные покрытия из старой плитки (повторная облицовка);
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**;
- наружные фасады.

LITOSTONE K98/K99 может замешиваться на латексной добавке **LATEXKOL-м** для улучшения технических характеристик клея и его эластичности. В этом случае клей отвечает требованиям класса C2F-S1 или C2F-S2 по EN 12004/12002.

LITOSTONE K98/K99 (25 кг) + **LATEXKOL-м** (3,75 кг) + вода (3,75 л) — класс C2F-S1.

LITOSTONE K98/K99 (25 кг) + **LATEXKOL-м** (8,5 кг) — класс C2F-S2.

LITOSTONE K98/K99, смешанный с **LATEXKOL-м**, применяется для укладки керамогранита любого типа, плитки из устойчивого к влажности натурального камня, плит из агломератов, гранита, базальта на основания, подверженные деформациям:

- гипсокартон и ГВЛ;
- сборный или монолитный железобетон;

- основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**;
- существующую керамическую облицовку;
- основания, подверженные воздействию вибрационных нагрузок;
- при укладке плитки в холодильных камерах и морозильниках;
- террасы и эксплуатируемые кровли;
- «теплые» полы;
- при облицовке стен и полов крупноформатными плитами;
- фасады и внешние полы с гидроизоляцией, выполненной **ELASTOCEM** и **ELASTOCEM MONO**.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом должны быть прогреты и охлаждены перед началом облицовки.

Внимание! Перед нанесением **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99** гипсовые основания для уменьшения влагопоглощения и увеличения адгезии с ними необходимо загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**. ГВЛ и сильно пористые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Смешать в чистой емкости 6,25 литра чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду, непрерывно перемешивания электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Приготовление клея LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL-м

Для получения клеевого раствора следует в чистую емкость влить 8,5 литров латексной добавки **LATEXKOL-м**. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOSTONE K98/K99** в латекс при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержите 5–10 минут для дозревания до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания клей готов к применению. Время использования при температуре +23 °C составляет приблизительно 35 минут. Рекомендуется замешивать клей в количестве, которое будет использовано в этот период времени.

LITOSTONE K98 (серый) LITOSTONE K99 (белый)

Нанесение

Распределите клей равномерно по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанесите гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от размера плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм
до 100x100	6
от 120x246 до 200x200	8
от 200x300 до 300x300	10
более 300x300	12–15

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 минут (время пленкообразования на поверхности клеевого слоя), которое зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверьте на ощупь поверхность клея и убедитесь в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии проведите по клеевому слою зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложите на клеевой слой и прижмите скользящим движением. Полужидкая консистенция клеевого раствора позволяет обеспечивать 100 % покрытие обратной стороны плитки клеем. При работе с керамогранитом и в случае, если к качеству укладки плитки предъявляются особенно высокие требования, а именно, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатными плитами,
- наружных поверхностей.

Рекомендуется наносить клеи **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 20 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плитки. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Заделку межплиточных швов можно выполнять через 4 часа цветными цементными затирочными смесями **LITOSCHROM 1-6/3-15** или **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** или **ЕРОХУСТУК Х90**.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	от 2 до 3
от 100x200 до 200x200	от 3 до 4
от 100x200 до 200x200	от 4 до 5
более 300x300	от 5 до 10

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +40 °С.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается.
- Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды и прямых солнечных лучей в течение первых 6 часов и от замерзания — в течение первых 24 часов.

- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим путем.

Внимание! LITOSTONE K98 и LITOSTONE K99 содержат цемент. При взаимодействии с водой дают щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387	LITOSTONE K98 — класс C2F LITOSTONE K99 — класс C2F LITOSTONE K98 + LATEXKOL-M 1:1 с водой — класс C2F-S1 LITOSTONE K99 + LATEXKOL-M 1:1 с водой — класс C2F-S1 LITOSTONE K98 + LATEXKOL-M — класс C2F-S2 LITOSTONE K99 + LATEXKOL-M — класс C2F-S2
Консистенция смеси	порошок
Цвет	LITOSTONE K98 — серый LITOSTONE K99 — белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,3 кг/л
Пропорции при приготовлении клея	0,25 литра воды на 1 кг сухой смеси LITOSTONE K98 или LITOSTONE K99 6,25 литра воды на 25 кг сухой смеси LITOSTONE K98 или LITOSTONE K99
Пропорции при приготовлении клея (класс C2F-S1 по EN 12004/12002)	0,15 кг LATEXKOL-M + 0,15 л воды на 1 кг LITOSTONE K98/99 3,75 кг LATEXKOL-M + 3,75 л воды на 25 кг LITOSTONE K98/99
Пропорции при приготовлении клея (класс C2F-S2 по EN 12004/12002)	0,34 кг LATEXKOL-M на 1 кг LITOSTONE K98/99 8,5 кг LATEXKOL-M на 25 кг LITOSTONE K98/99
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Время использования клея	около 35 минут
Время открытого слоя	15 минут
Время корректировки плитки	около 20 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348) C2F-S1/C2F-S2	> 1 Н/мм ² / > 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания C2F-S1/C2F-S2	> 1 Н/мм ² / > 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
Затирка швов	через 4 часа
Возможность хождения	через 4 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 24 часа
Вертикальное сползание	отсутствует
Влагостойкость	отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м ²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	LITOSTONE K98 мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг. LITOSTONE K99 мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOSTONE K98** и **K99** может измениться.

LITOSTONE K98 (серый)

LITOSTONE K99 (белый)

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+	+	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+	+	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м			+	+				
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+			
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+			
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL.

• Возможно применение LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL + разбавленный 1:1 с водой.

LITOSTONE K98 (серый)

LITOSTONE K99 (белый)

Области применения LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL-м для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+	+	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	+

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL.

• Возможно применение LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL + разбавленный 1:1 с водой.

LITOLIGHT K16

«ЛЁГКАЯ» КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ. ЭЛАСТИЧНАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ. СТЕНЫ. ПОЛЫ. ФАСАДЫ. «ТЁПЛЫЕ» ПОЛЫ. «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ»



Характеристики

LITOLIGHT K16 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) тиксотропный (Т), с увеличенным открытым временем (Е), эластичный (S1) относится к классу C2TE-S1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

Область применения

Эластичная высокоадгезивная клеевая смесь на цементной основе **LITOLIGHT K16** обладает высокими адгезивными свойствами и предназначена для укладки плитки из керамогранита, керамики, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой, как на стабильные основания, так и на основания подверженные деформации. **LITOLIGHT K16** применяется при облицовке стен и полов, «тёплых» полов, балконов, террас, бетонных лестниц, цоколей зданий, фасадов, а также для укладки методом «плитка на плитку» (только внутри зданий).

Для внутренних и наружных работ.

Основания

- сборный и монолитный бетон (срок созревания 6 месяцев);
- газобетон;
- стены из кирпича или лёгких блоков;
- цементно-песчаные стяжки или штукатурки (срок созревания 28 дней);
- основания во влажных помещениях с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **ELASTOCSEM**, **ELASTOCSEM MONO**;
- гипсокартон, ГВЛ, гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками;
- существующие покрытия из керамической плитки.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL K7**, **BETONKOL K9**, **LITOPLAN** или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOLIGHT K16** на сухую штукатурку, гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания, ГВЛ и сильнопористые цементные основания для уменьшения впитываемости основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-m** в один или два слоя. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,6–7,05 литров чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 15 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOLIGHT K16**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились органические компоненты, после повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- крупноформатной плиткой;
- наружных поверхностей и фасадов,

рекомендуется наносить клей **LITOLIGHT K16**, как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 20 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

LITOLIGHT K16

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x300 до 300x300	4–5
более 300x300	≥ 5

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCOLOR**, **LITOCROM 1-6**, **LITOCROM 1-6 LUXURY**, **LITOCROM 3-15**. Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C. При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **LITOLIGHT K16** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- LITOLIGHT K16** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей **LITOKOL X11** + 34 % **LATEXKOL-M**.
- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	LITOLIGHT K16 — C2TE-S1
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Гранулометрический состав	<0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	850 кг/м³
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,44–0,47 л воды на 1 кг сухой смеси LITOLIGHT K16 6,6–7,05 л воды на 15 кг сухой смеси LITOLIGHT K16
Плотность клеевого раствора	1100 кг/м³
Консистенция клея	эластичная
Время использования клея при температуре +23 °C	не более 4 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Открытое время (EN 1384)	30 минут
Время корректировки	20 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1,0 МПа
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное сползание	<0,5 мм
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах	через 6–8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Расход клея	2–4 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния поверхности
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 15 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 810 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOLIGHT K16** может измениться.

LITOLIGHT K16

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренное			+	+	+	+	+	
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+	+	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+	+	+	+	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+	+	
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м*			+	+	+	+	+	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+	+	
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+	+	
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+	+	+	+		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+	+	+		
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			+	+				
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO			+	+				

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **LITOLIGHT K16**.

LITOLIGHT K16



HYPERFLEX K100

КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ СУПЕРЭЛАСТИЧНАЯ. ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ КРУПНОФОРМАТНЫХ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ТОНКОГО, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ, НАТУРАЛЬНОГО И ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ. ВЛАГОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.



Характеристики

HYPERFLEX K100 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), с увеличенным временем открытого слоя (Е), с повышенной эластичностью (S2) относится к классу C2TE-S2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387.

HYPERFLEX K100 — сухая клеевая смесь на основе серого цемента, содержит специальные синтетические смолы и повышенное количество химических добавок, придающих продукту, после разведения водой, пластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, не густеет, технологичен, удобен в работе.

Высокая тиксотропность упрощает применение на вертикальных поверхностях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **HYPERFLEX K100** сползание плитки отсутствует. Продукт твердеет практически без усадки, обеспечивая высокую адгезию с керамикой и основанием.

Эластичные свойства **HYPERFLEX K100** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях.

Клей **HYPERFLEX K100** водо-, морозостойкий.

Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

HYPERFLEX K100 универсальный клей с широким диапазоном применения. Предназначен для облицовки стен и полов в жилых и промышленных зданиях, внутри и снаружи помещений, в том числе на основаниях с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками. Например: аэропорты, ж/д вокзалы, супермаркеты, торговые центры, склады, промышленные полы, бетонные лестничные марши и площадки и т. п.

Особенно рекомендуется для применения на поверхностях, подверженных перепадам температур, которые приводят к дифференцированному расширению плитки и основания. Например: «тёплые» полы с электрическим и водяным подогревом, наружные фасады, балконы и террасы.

Клей может применяться для укладки плиточной облицовки методом «плитка на плитку» (только внутри помещений).

Основания

HYPERFLEX K100 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- конструкции из монолитного и сборного железобетона;
- газобетон/пенобетон (после оштукатуривания цементным штукатурным составом);
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;

- стяжки из **LITOCЕМ/LITOCЕМ PRONTO**;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломagneзитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки (только внутри помещений);
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCЕМ, ELASTOCЕМ MONO, AQUAMASTER, COVERFLEX** или **HIDROFLEX**.

Применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка;
- клинкер;
- керамогранит;
- тонкие плиты из керамогранита, в том числе усиленные сеткой (керлит);
- натуральный камень, устойчивый к воздействию влаги;
- мозаика стеклянная и керамическая.

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5, LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL K9, LITOPLAN** или **LITOPLAN RAPID**.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание. Перед нанесением **HYPERFLEX K100** на сухую штукатурку, гипсокартон, ГВЛ, гипсовые, ангидритные и сильновпитывающие цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-m**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

HYPERFLEX K100

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 5,8–6,2 литров чистой воды и 20 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **HYPERFLEX K100**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы. Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. **HYPERFLEX K100** можно наносить слоем толщиной до 5 мм.

При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65–70 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- тонкими плитами из керамогранита (керлит),
- наружных поверхностей и фасадов,

рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6,5

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥ 5

Корректировать положение плитки можно в течение 30 минут после укладки (в зависимости от вида основания).

При укладке соблюдать компенсационные и деформационные швы. В местах стыка с вертикальными поверхностями рекомендуется оставлять зазор шириной минимум 5 мм. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также в течение первых 5–7 дней — от мороза и прямых солнечных лучей.

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **HYPERFLEX K100** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При укладке новой плитки на уже существующие поверхности из керамической плитки, необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Не использовать для укладки плиток из мрамора или других натуральных камней, подверженных выцветанию или образованию пятен.
- Не использовать клей на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических и обработанных смолами основаниях.
- В случае укладки стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением, необходимо провести предварительный тест на возможное окисление зеркального/металлизированного покрытия мозаики.
- В случае облицовки наружных фасадов высотой более 3-х метров, которые подвержены деформации, перепадам температур, вертикальным нагрузкам, усадке, обратиться в технический отдел для консультации.
- Не превышать толщину слоя 5 мм.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

HYPERFLEX K100

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. HYPERFLEX K100 содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	HYPERFLEX K100 — C2TE-S2
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1,1 кг/л (1100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея	0,29–0,31 л воды на 1 кг HYPERFLEX K100; 5,8–6,2 л воды на 20 кг HYPERFLEX K100
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Плотность клеевого раствора	1,35 кг/л (1350 кг/м³)
Время использования клея	около 6 часов
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Открытое время	не менее 30 минут
Время корректировки	около 30 минут
Стойкость к сползанию	< 0,5 мм
Поперечная деформация	не менее 5 мм
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1,0 МПа
Адгезия после выдержки в водной среде (EN 1348)	не менее 1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1,0 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +80 °C
Расход клея	2,5–6 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки: 20 кг Стандартная паллета (54 мешка): 1080 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания HYPERFLEX K100 может измениться.

HYPERFLEX K100

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		+	+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		+	+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **HYPERFLEX K100**.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ



КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ СУПЕРЭЛАСТИЧНАЯ. ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ КРУПНОФОРМАТНЫХ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ТОНКОГО, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ, НАТУРАЛЬНОГО И ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ. ВЛАГОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.



Характеристики

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ — цементный клей (С) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), с увеличенным открытым временем (Е), с повышенной эластичностью (S2) относится к классу C2TE S2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ — сухая клеевая смесь на основе белого цемента, содержит специальные синтетические смолы и повышенное количество химических добавок, придающих продукту, после разведения водой, пластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, не густеет, технологичен, удобен в работе.

Высокая тиксотропность упрощает применение на вертикальных поверхностях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** сползание плитки отсутствует. Продукт твердеет практически без усадки, обеспечивая высокую адгезию с керамикой и основанием.

Эластичные свойства **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях.

Клей **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** водо-, морозостойкий.

Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ универсальный клей с широким диапазоном применения. Предназначен для облицовки стен и полов в жилых и промышленных зданиях, внутри и снаружи помещений, в том числе на основаниях с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками. Например: аэропорты, ж/д вокзалы, супермаркеты, торговые центры, склады, промышленные полы, бетонные лестничные марши и площадки и т. п.

Особенно рекомендуется для применения на поверхностях, подверженных перепадам температур, которые приводят к дифференцированному расширению плитки и основания. Например: «тёплые» полы с электрическим и водяным подогревом, наружные фасады, балконы и террасы.

Клей может применяться для укладки плиточной облицовки методом «плитка на плитку» (только внутри помещений).

Основания

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- конструкции из монолитного и сборного железобетона;
- газобетон/пенобетон (после оштукатуривания цементным штукатурным составом);
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные и цементно-песчаные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;

- стяжки из **LITOCЕМ/LITOCЕМ PRONTO**;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломagneзитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки (только внутри помещений);
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCЕМ, ELASTOCЕМ MONO, AQUAMASTER, COVERFLEX** или **HIDROFLEX**.

Применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка;
- клинкер;
- керамогранит;
- тонкие плиты из керамогранита, в том числе усиленные сеткой (керлит);
- натуральный камень, устойчивый к воздействию влаги;
- мозаика стеклянная и керамическая.

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5, LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL K9, LITOPLAN** или **LITOPLAN RAPID**.

Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Ангидритные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы и обеспылены. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание. Перед нанесением **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** на сухую штукатурку, гипсокартон, ГВЛ, гипсовые, ангидритные и сильновпитывающие цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-M**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6–6,6 литров чистой воды и 20 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы. Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** можно наносить слоем толщиной до 5 мм.

При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65–70 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
 - плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
 - крупноформатной плиткой,
 - тонкими плитами из керамогранита (керлит),
 - наружных поверхностей и фасадов,
- рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6,5

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥ 5

Корректировать положение плитки можно в течение 30 минут после укладки (в зависимости от вида основания).

При укладке соблюдать компенсационные и деформационные швы. В местах стыка с вертикальными поверхностями рекомендуется оставлять зазор шириной минимум 5 мм. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, а также в течение первых 5–7 дней — от мороза и прямых солнечных лучей.

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +40 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При укладке новой плитки на уже существующие поверхности из керамической плитки, необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- Не использовать для укладки плиток из мрамора или других натуральных камней, подверженных высолообразованию или образованию пятен.
- Не использовать клей на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических и обработанных смолами основаниях.
- В случае укладки стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением, необходимо провести предварительный тест на возможное окисление зеркального/металлизированного покрытия мозаики.
- В случае облицовки наружных фасадов высотой более 3-х метров, которые подвержены деформации, перепадам температур, вертикальным нагрузкам, усадке, обратиться в технический отдел для консультации.
- Не превышать толщину слоя 5 мм.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ — C2TE S2
Цвет	белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1,1 кг/л (1100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея	0,3–0,33 л воды на 1 кг HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ; 6–6,6 л воды на 20 кг HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Плотность клеевого раствора	1,35 кг/л (1350 кг/м³)
Время использования клея	около 6 часов
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Открытое время	не менее 30 минут
Время корректировки	около 30 минут
Стойкость к сползанию	< 0,5 мм
Поперечная деформация	не менее 5 мм
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1,0 МПа
Адгезия после выдержки в водной среде (EN 1348)	> 1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1,0 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +80 °C
Расход клея	2,5–6 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки: 20 кг Стандартная паллета (54 мешка): 1080 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ может измениться.

HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 x 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		+	+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		+	+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM и ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **HYPERFLEX K100 БЕЛЫЙ**.

ВЕТОНКОЛ К7

ЦЕМЕНТНАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКЛАДКИ БЛОКОВ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА, ГАЗОБЕТОННЫХ, ПЕНОБЕТОННЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ БЛОКОВ, СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА И ПУСТОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.



Характеристики

ВЕТОНКОЛ К7 — сухая смесь серого цвета, состоящая из цемента, кремнистых и известковых инертных наполнителей отборной фракции и специальных органических добавок. При разведении водой получается легко наносимый раствор, отличающийся хорошей адгезией, который можно наносить как на вертикальные, так и на горизонтальные основания.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО UNI EN 998-2:2004 и по ГОСТ Р 56387:

Раствор для кладки пено- газобетонных блоков в тонкий слой (Т) марки М10 для внешних и внутренних работ.

Область применения

ВЕТОНКОЛ К7 предназначен для возведения внутренних и внешних стен из, газобетонных, полистиролбетонных и пенобетонных блоков, блоков из ячеистого бетона, силикатного кирпича и пустотелого керамического кирпича. Подходит также для последующей шпатлёвки и выравнивания стен из данного вида блоков.

ВЕТОНКОЛ К7 твердеет без заметной усадки и обладает хорошей адгезией к минеральным основаниям.

Инструкции по применению

Подготовка основания

Пенобетонные блоки должны быть стабильными, прочными, сухими, очищенными от пыли, масел, жиров и распалубочных составов, и любых веществ, ослабляющих адгезию клея к поверхности блоков. Влажные блоки могут увеличить время схватывания раствора. В жаркие периоды избегать попадания на блоки и кладку прямого солнечного излучения во избежание нагрева.

Пропорции смешивания

ВЕТОНКОЛ К7 — 25 кг (1 мешок)

Вода — 5 литров (28%)

Приготовление клеевого раствора

Залить в чистую ёмкость необходимое количество воды и медленно засыпать сухую смесь **ВЕТОНКОЛ К7**, перемешивая раствор при помощи дрели с насадкой-миксером до получения однородной массы без комков. Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания и повторно перемешать. Приготовленный таким образом раствор можно использовать в течение 3 часов.

Применение

Укладка блоков

Клеевой раствор **ВЕТОНКОЛ К7** наносится специальным зубчатым шпателем или мастерком, равномерным слоем на всю ширину блока, как на горизонтальную (ложковую), так и на вертикальную (тычковую) поверхности. Блок с максимальной точностью устанавливается по месту, его положение контролируется при помощи уровня, рихтовка производится резиновой киянкой. Выступающий из шва клей удаляется мастерком или шпателем. Толщина шва не должна быть более 5 мм. Во время укладки блоков следить за ровностью и вертикальностью кладки.

Высокая температура окружающей среды, палящее солнце, сквозняки, горячий ветер сокращают время открытого слоя раствора, поэтому рекомендуется чаще проверять отсутствие сформировавшейся плёнки на поверхности клея перед укладкой блоков. Если на поверхности клея сформировалась плёнка, достаточно провести по ней зубчатым шпателем или вновь нанести клей.

Блоки, уложенные на раствор **ВЕТОНКОЛ К7** не должны подвергаться вертикальной и горизонтальной нагрузкам в течение 24 часов после укладки. Необходимо защищать кладку от воздействия воды, дождя и промерзания (зимой) в течение как минимум первых 5–7 дней.

Оштукатуривание стен и перегородок

Через 24 часа после укладки пеноблоков, поверхность кладки можно штукатурить и шпаклевать при помощи раствора **ВЕТОНКОЛ К7**. Перед началом работ поверхность очистить щёткой для удаления пыли и отслоившихся частиц.

Поверхность прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Нанести раствор непосредственно на поверхность специальным гладким стальным шпателем, слоем 2–3 мм. Оштукатуренная поверхность должна оставаться шершавой для лучшей адгезии с финишным отделочным материалом.

Рекомендации

- Не добавлять в **ВЕТОНКОЛ К7** известь, цемент и другие материалы.
- Использовать **ВЕТОНКОЛ К7** при температуре окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **ВЕТОНКОЛ К7** для внешних работ при неблагоприятных погодных условиях, таких как высокие температуры, сквозняки, сильный ветер, проливной дождь или мороз.
- Не использовать **ВЕТОНКОЛ К7** для укладки влажных или горячих блоков.
- Не использовать **ВЕТОНКОЛ К7** для внешних работ в случае риска заморозков или дождей в первые 24 часа.
- Удалить пыль с поверхности блоков перед их укладкой.
- Перед укладкой большого количества блоков по высоте убедиться в высыхании раствора нижних рядов.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.
- Не использовать **ВЕТОНКОЛ К7** в целях, не предусмотренных в данном техническом описании.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. ВЕТОНКОЛ К7 содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

BETONKOL K7

Технические характеристики

Классификация по UNI EN 998-2:2004 и по ГОСТ Р 56387	для тонкослойной укладки (Т), марка М10, для внутренних и внешних работ
Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	серый
Максимальный размер связующих частиц (UNI EN 998-2)	0–0,8 мм
Удельная плотность сухой смеси	1,5 кг/л
Удельная плотность раствора	1,7 кг/л
Пропорции смешивания	5 литров воды на 25 кг BETONKOL K7
Консистенция клеевого раствора	пастообразная
Консистенция клеевого раствора (растекаемость конуса по UNI EN 1015-3)	175 мм ± 10 мм
Время созревания раствора	5 минут
Время использования клеевого раствора	3 часа
Время открытого слоя	20 минут
Время корректировки	30 минут
Время окончательного отверждения	14 дней
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Минимальная толщина слоя	1 мм
Максимальная толщина слоя	5 мм
Расход BETONKOL K7 при укладке блоков	от 25 до 50 кг/м³ в зависимости от размеров блоков и толщины слоя
Расход BETONKOL K7 при шпаклевании стен	1,5 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Класс пожаробезопасности	класс А1
Уровень pH раствора	~12
Механическая прочность на сжатие (М) по UNI EN 1015-11	10 Н/мм² или 100 кг/см²
Механическая прочность на изгиб	2 МПа
Адгезия через 28 дней	≥ 0,5 МПа
Начальная прочность на сдвиг по UNI EN 1052-3	0,3 МПа
Теплопроводность (по EN 1745)	0,47 W/mK (P=50 %)
Проводимость водяного пара (по EN 1745)	μ 5/20
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Морозостойкость	50
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **BETONKOL K7** может измениться.

ВЕТОНКОЛ К9

**ЦЕМЕНТНАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ПЕНОБЕТОННЫХ, ГАЗОБЕТОННЫХ
И ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ БЛОКОВ,
БЛОКОВ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА,
СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА
И ПУСТОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО
КИРПИЧА**



Характеристики

ВЕТОНКОЛ К9 — раствор для кладки пеноблоков в тонкий слой (Т) марки М10 для внешних и внутренних работ.

ВЕТОНКОЛ К9 — цементная смесь белого цвета, состоящая из цемента, кремнистых и известковых инертных наполнителей отборной фракции и специальных органических добавок. При разведении водой получается легконаносимый раствор, отличающийся повышенной адгезией и тиксотропностью, который можно наносить как на вертикальные, так и на горизонтальные основания.

Области применения

ВЕТОНКОЛ К9 предназначен для возведения внутренних и внешних стен из пенобетонных, газобетонных и полистиролбетонных блоков, блоков из ячеистого бетона, силикатного кирпича и пустотелого керамического кирпича. Подходит также для последующей шпатлевки и выравнивания стен из данного вида блоков.

ВЕТОНКОЛ К9 твердеет без усадки и обладает высокой адгезией к минеральным основаниям.

Инструкция по применению

Подготовка основания

Пенобетонные блоки должны быть стабильными, прочными, сухими, очищенными от пыли, масел, жиров, распадучих составов и любых веществ, ослабляющих адгезию клея к поверхности блоков. Влажные блоки могут увеличить время схватывания раствора. В жаркие периоды избегать попадания на блоки и кладку прямого солнечного излучения во избежание нагрева.

Пропорции смешивания

ВЕТОНКОЛ К9 — 25 кг (1 мешок), вода — 7 литров (28 %)

Приготовление клеевого раствора

Залить в чистую емкость необходимое количество воды и медленно ввести сухую смесь **ВЕТОНКОЛ К9**, перемешивая раствор при помощи дрели с насадкой-миксером до получения однородной массы без комков. Дать раствору отстояться в течение 5 минут и повторно перемешать. Приготовленный таким образом раствор можно использовать в течение 4 часов.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Применение клеевого раствора

Укладка блоков

Клеевой раствор **ВЕТОНКОЛ К9** наносится специальным зубчатым шпателем или мастерком, равномерным слоем на всю ширину блока, как на горизонтальную (ложковую), так и на вертикальную (тычковую) поверхности. Блок с максимальной точностью устанавливается по месту, его положение контролируется при помощи уровня, рихтовка производится резиновой киянкой. Выступающий из шва клей удаляется мастерком или шпателем. Толщина шва не должна быть более 5 мм. Во время укладки блоков следить за ровностью и вертикальностью кладки.

Высокая температура окружающей среды, палящее солнце, сквозняки, горячий ветер сокращают время открытого слоя раствора, поэтому рекомендуется чаще проверять отсутствие сформировавшейся пленки на поверхности клея перед укладкой блоков. Если на поверхности клея сформировалась пленка, достаточно провести по ней зубчатым шпателем или вновь нанести клей.

Блоки, уложенные на раствор **ВЕТОНКОЛ К9**, не должны подвергаться вертикальным и горизонтальным нагрузкам в течение 24 часов после укладки. Необходимо защищать кладку от воздействия воды, дождя и промерзания (зимой) в течение как минимум первых 5–7 дней.

Оштукатуривание стен и перегородок

Через 24 часа после укладки пеноблоков поверхность кладки можно штукатурить и шпаклевать при помощи раствора **ВЕТОНКОЛ К9**. Перед началом работ поверхность очистить щеткой для удаления пыли и отслоившихся частиц. Нанести раствор непосредственно на поверхность специальным гладким стальным шпателем, слоем 2–3 мм. Оштукатуренная поверхность должна оставаться шершавой для лучшей адгезии с финишным отделочным материалом.

Рекомендации

- Не добавлять в **ВЕТОНКОЛ К9** известь, цемент и другие материалы.
- Использовать **ВЕТОНКОЛ К9** при температуре окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать при неблагоприятных погодных условиях, таких как высокие температуры, сквозняки, сильный ветер, проливной дождь или мороз.
- Не использовать для укладки влажных или горячих блоков.
- Не использовать в случае риска заморозков или дождей в первые 24 часа.
- Удалить пыль с поверхности блоков перед их укладкой.

ВЕТОНКОЛ К9

- Перед укладкой большого количества блоков убедиться в высыхании раствора нижних рядов.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.
- Не использовать продукт в целых, не предусмотренных в данном техническом описании.

Внимание! ВЕТОНКОЛ К9 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по UNI EN 998-2:2004 и по ГОСТ Р 56387	для тонкослойной укладки (Т), марка М10, для внутренних и внешних работ.
Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	белый
Макс. размер связующих частиц (UNI EN 998-2)	< 2 мм
Удельная плотность сухой смеси	1,54 кг/л
Удельная плотность раствора	1,66 кг/л
Пропорции смешивания	7 литров воды на 25 кг ВЕТОНКОЛ К9
Консистенция клеевого раствора	пастообразная
Консистенция клеевого раствора (растекаемость конуса по UNI EN 1015-3)	175 мм ± 10 мм
Время созревания раствора	5 минут
Время использования клеевого раствора	4 часа
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Минимальная толщина слоя	2 мм
Максимальная толщина слоя	5 мм
Расход ВЕТОНКОЛ К9 при кладке блоков	от 25 до 50 кг/м³ в зависимости от размеров блоков и толщины слоя
Расход ВЕТОНКОЛ К9 при шпаклевании стен	1,54 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Огнеупорность	класс А1
Уровень pH раствора	≈12
Механическая прочность на сжатие (М) по UNI EN 1015-11	10 N/mm² или 100 кг/см²
Начальная прочность на разрез по UNI EN 1052-3	0,3 N/mm²
Теплопроводность (по EN 1745)	0,47 W/mK (P = 50 %) 0,54 W/mK (P = 90 %)
Проводимость водяного пара (по EN 1745)	μ 5/20
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея ВЕТОНКОЛ К9 может измениться.



Кладка перегородок из пеноблоков



Подготовка пеноблоков



Приготовление раствора ВЕТОНКОЛ К9

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕЕВ LITOKOL® ДЛЯ

ОСНОВАНИЕ		МОЗАИКА 1x1 - 5x5	10x10 - 15x15	15x20 -
Внутренние полы	швы (мм)	1,5 - 3	1 - 4	2 -
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		K55, K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K47-K17-K17 FAST-X11-K77 K97 ECO FAST-K66-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K98/K99-K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой K98/K99+LATEXKOL-м LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K17-K17 FAST-X11-K66-K80-K80 LITOELASTIC-LITOACRIL P K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+LATEXKOL-м Pa
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		K55, K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K47-K17-K17 FAST-X11-K77 K97 ECO FAST-K66-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K98/K99-K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой K98/K99+LATEXKOL-м LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K17-K17 FAST-X11-K66-K80-K80 LITOELASTIC-LIT K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+LATEXKOL-м Pa
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м	K77-K80-K80 ECO
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренное		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м	K77-K80-K80 ECO
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		K55, K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX	K77-K80-K80 ECO
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		K55, K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77- K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K80 ECO-K81-K
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99+LATEXKOL-м
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины				
Внутренние стены	швы (мм)	1,5 - 3	1 - 4	2 -
Выдержанная цементная штукатурка		K55, K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K47-K17-K17 FAST-X11-K77 K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS - LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	K17-K17 FAST-X11-K66-K80-K80 K98/K99+LITOACRIL PLUS - LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м Pa
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77- K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K80 ECO-K81-K98/K99+LATEXKOL-м LITOELASTIC-
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77- K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м	K77-K97 ECO FAST-K80-K80-K98/K99+ (K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м LITOE LITOACRIL PLUS
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77- K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K80 ECO-K81-K98/K99+LATEXKOL-м LITOELASTIC-
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K77- K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м	K77-K97 ECO FAST-K80-K80-K98/K99+ (K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м LITOE LITOACRIL PLUS
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77- K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K80 ECO-K81-K Разбавленный 1:1
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-K55 K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS
Металлические или деревянные поверхности				
Внешние полы	швы (мм)	1,5 - 3	3 - 6	5 -
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K17-K17 FAST-X11-K77-K97 ECO FAST-K66-K80-K80 ECO-K81-K98-K99 (K98/K99+LATEXKOL-м) (K98/K99-K55+LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC	X11-K77-K66-K97 ECO FAST-K80-K80 K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+
Существующие цементные, керамические или каменные полы		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K99 - (K98/K99+LATEXKOL-м) -(K98/K99-K55- K17-X11+LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный K98/K99+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K77-K97 ECO FAST-(K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный K98/K99+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K99- (K98/K99+LATEXKOL-м) -(K98/K99-K55- K17-X11+LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный K98/K99+
Внешние фасады	швы (мм)	1,5 - 3	3 - 6	5 -
Выдержанная цементная штукатурка		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K17-K17 FAST-X11-K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K99 (K98/K99+LATEXKOL-м) (K98/K99-K55+LATEXKOL- Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный K98/K99+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K55+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой K77-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный K98/K99+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO		K55+LATEXKOL-м разбавленный с водой 1:1 LITOELASTIC	K55+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой K77-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	K77-K97 ECO FAST-K80-K80 ECO-K81-K98-K98-K99+LATEXKOL-м Разбавленный K98/K99+

ПРИМЕЧАНИЕ: По вопросам определения максимальной высоты облицовки, общей площади облицовываемой поверхности, обращайтесь в технический центр **LITOKOL**, тел.: (495) 956-6868, где Вам помогут подобрать наиболее подходящие материалы

РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОБЛИЦОВОЧНОЙ ПЛИТКИ

ФОРМАТЫ (СМ)					
25x25	25x33 - 33x33	30x45 - 45x45	50x50 - 60x60	> 60x60	
6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16	
K77-K97 ECO FAST-ECO-K81-K98-K99-LUS - LITOACRIL FIX	X11-K77-K66-K80-K80 ECO -K81-K98-K99-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	K77-K66-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-(K98-K99-K17- X11+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-(K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м) LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX- LITOELASTIC	K77-K66-K98-K99-(K98/K99-K17-X11+LATEXKOL-м)-(K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-(K17-X11 +LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC	(K17-X11 + LATEXKOL-м)-LITOELASTIC (K98/K99+LATEXKOL-м)	
збавленный 1:1 водой					
K77-K97 ECO FAST-ECO-K81-K98-K99-OACRIL PLUS	X11-K77-K66-K80-K80 ECO -K81-K98-K99-(K98-K99-K17-X11+ LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) -LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м	K77-K66-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-(K98-K99-K17- X11+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-(K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K98-K99 (K98/K99+LATEXKOL-м) (K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC		
збавленный 1:1 водой					
-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS					
-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м -LITOACRIL FIX					
98-K99-(K17-X11+LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м - K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой			K77-K98-K99-(K98/K99+LATEXKOL-м) (K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) - LITOELASTIC		
-K81-K98-K99-(K17-X11+LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой		K77- (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м) K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS-LITOACRIL FIX	K77- (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м) K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой -LITOELASTIC		
			LITOELASTIC (K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м)		
LITOELASTIC					
6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16	
K77-K97 ECO FAST-ECO-K81-K98-K99 LATEXKOL-м LITOACRIL FIX	K98/K99+LATEXKOL-м X11-K77- K80-K80 ECO-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбав-ленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS -LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	(K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м) K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	K77-K98-K99 (K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м) (K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м	
збавленный 1:1 водой					
K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой LITOACRIL PLUS		K77-K80-K80 ECO-K81-K98-K99- (K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м	K77- (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м		
K80 ECO-K81-K98-K99 LATEXKOL-м м Разбавленный 1:1 водой) LATIC -LITOACRIL FIX	K77-(K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой	K77- (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м	K77-(K17-X11 +LATEXKOL-м)-(K98/K99+LATEXKOL-м) (K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC		
-K98-K99- (K98/K99- K77-K17-X11 + LATEXKOL-м водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K98/K99+LATEXKOL-м		(K98/K99-K77-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS -(K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м)	K77-(K17-X11 +LATEXKOL-м)-LITOELASTIC (K98/K99+LATEXKOL-м) (K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)		
-K98-K99-(K98/K99-K17-X11 1:1 водой)-LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м	K77- (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS LITOACRIL FIX K98/K99+LATEXKOL-м	K77- (K98/K99- K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м			
LITOELASTIC					
8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	≥14	
ECO-K81-K98-K99-LITOELASTIC Разбавленный 1:1 водой LATEXKOL-м	K77-K66-K80-K80 ECO-K81-K98-K99-(K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC -K98/K99+LATEXKOL-м	K77-K66-(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC (K98/K99+LATEXKOL-м) -(K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)	K66-(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC -(K98/K99+LATEXKOL-м)		
K99-(K98/K99- K17- X11 1:1 водой)-LITOELASTIC LATEXKOL-м	K77- K80- K80 ECO-K81-K98-K99-(K98/K99-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC -K98/K99+LATEXKOL-м	K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC (K98/K99+LATEXKOL-м) -(K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)	(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м		
C (K98/K99+LATEXKOL-м)	K77-(K98/K99-K17-X11+LATEXKOL-м) - (K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) -LITOELASTIC	K77-(K98/K99-K17-X11+LATEXKOL-м) -LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой			
(99- (K98/K99-K17-X11+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) (K17-X11-K98/K99+LATEXKOL-м) -LITOELASTIC	K77-(K98/K99-K17-X11+LATEXKOL-м) -LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой				
8	7 - 10	10 - 12	12 - 14	≥14	
-K98-K99-(K98/K99-K17-X11 1:1 водой)-LITOELASTIC LATEXKOL-м	K98/K99+LATEXKOL-м (K17-X11 + LATEXKOL-м) K98/K99+LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой LITOELASTIC		(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC K98/K99+LATEXKOL-м		

определения расстояния между компенсационными швами, возможных конструктивных нагрузок и т. д., и технические решения.

LITOACRIL PLUS



ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ БЕЛОГО ЦВЕТА, ГОТОВЫЙ К ПРИМЕНЕНИЮ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.

Характеристики

Классификация **LITOACRIL PLUS** согласно классификации Европейских Норм EN 12004 — класс D2TE.

Готовый к использованию дисперсионный клей (D) с улучшенными техническими характеристиками (2), устойчивый к сползанию (тиксотропный — T) и с увеличенным временем открытого слоя (E).

Области применения

Продукт предназначен для приклеивания любого типа керамической плитки и мозаики. Для внутренних работ. Применяется также во влажных внутренних помещениях для облицовки полов или стен. Применяется для нанесения на деформируемые поверхности; деревянные панели типа СТВН и СТВХ; существующую керамику (наносится тонкий слой клея для лучшего прилегания); существующую краску в хорошем состоянии; цементно-песчаные штукатурки; бетонные сборные или монолитные конструкции; гипсокартон, ГВЛ, теплые полы; гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после обязательной обработки грунтовками **PRIMER C-m** или **PRIMER N-m** (см. синоптическую таблицу).

Кроме того, продукт предназначен для приклеивания в помещениях к полу, стенам и потолку из полистироловых и полиуретановых панелей, стекловолокна, минераловатного мата, звукопоглощающих панелей, элементов из пенобетона.

Основание	Мин. время выдержки	Макс. влажность основания	Общие условия
Цементные стяжки	28 дней	3 %	чистые
Стяжки LITOCEM	24 часа	3 %	твердые и плотные
Ангидридные стяжки		< 0,5 %	без трещин
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на основе гипса		< 0,5 %	

Компенсационные швы

Компенсационные швы разъединяют непрерывность поверхности, облицованной плиткой, с целью компенсировать пространственные изменения и деформацию многослойной системы, состоящей из плитки, клея и основы. Швы имеют большое значение, и их необходимо всегда учитывать как в прилегающих слоях, так и в облицовке плиткой.

	Интерьер
Рекомендованные фракции и ширина швов	Квадраты 6 x 6 м до 10 x 10 м Полы: ≥ 6 мм Облицовка: 6 мм (никогда < 3 мм)
Продукты, подходящие для расшивки	Профили из ПВХ, алюминия, стали, латуни в зависимости от предусмотренного движения. Litosil полиуретановый

Нанесение

Продукт готов к применению и не нуждается в какой-либо подготовке. Продукт наносится зубчатым шпателем непосредственно на основу. Зубья шпателя выбираются в зависимости от формата плитки, предназначенной для укладки. В любом случае необходимо, чтобы обратная сторона плитки была покрыта клеем на 65-70 %.

Укладка плитки

Плитка укладывается на клей под хорошим давлением для получения хорошего контакта с клеем. Время открытого слоя продукта при нормальных температурных и влажностных условиях составляет 30 минут.

Очень теплый или ветреный климат или очень впитывающая основа могут резко сократить его до нескольких минут.

Поэтому советуют часто проверять поверхность, чтобы не образовывалась корка. В случае образования поверхностной корки необходимо пройти зубчатым шпателем по клею.

Между плитками оставляют швы, соответствующие их формату. Не советуют укладывать без швов (прилегающая плитка). Во время укладки сохранять компенсационные швы и оставлять интервал по крайней мере 5 мм около стен и вокруг колонн. Керамическая поверхность должна быть защищена по крайней мере в течение 10 дней от возможного вымывания. Ввод в эксплуатацию облицованных поверхностей возможен приблизительно через 7-10 дней в зависимости от впитывания основы и условий окружающей среды.

Затирка плиточных швов

Швы между плитками можно затирать приблизительно через 24 часа. Для затирки швов можно использовать цементные затирки **LITOCHROM 1-6/3-15**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY** или кислотоустойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** и/или **STARLIKE**.

LITOACRIL PLUS

Приклеивание изолирующих панелей

Может быть выполнено зубчатым шпателем в течение времени открытого слоя продукта.

В любом случае количество нанесенного клея должно быть достаточным, чтобы гарантировать хорошее приклеивание панелей. Затем плиты укладываются под сильным давлением для достижения хорошей адгезии.

Рекомендации

- Не добавлять известь, цемент или воду в продукт.
- Продукт наносится при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Продукт представляет собой дисперсию на водной основе и его затвердевание происходит при потере воды. Необходимо проверить, имеют ли основа и плитка достаточную степень впитывания, что нужно для просушивания клея.
- Не использовать продукт для укладки впитывающей плитки на невпитывающую основу.
- Не использовать продукт для укладки керамической плитки на наружную поверхность или поверхность, находящуюся в постоянном контакте с водой (типа водоемы, бассейны, т. д.)
- Являясь продуктом на основе синтетической смолы и водной дисперсии, боится замораживания. Во время перемещения и хранения упаковок на складе, необходимо убедиться, что температура не должна быть ниже +5 °C, чтобы не подвергать опасности качество продукта.
- Не использовать продукт для нанесений, не отмеченных в данном техническом описании.
- Консультироваться с синоптической схемой для правильного выбора.

Расход		
Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)
1 x 1 5 x 5	4	1,5
10 x 10 15 x 15	6	2–2,5
15 x 20 25 x 25	6–8	2,5–3
25 x 33 33 x 33	8	3–3,5
30x45 45 x 45	10	3,5–4
Изоляционный материал		0,8–2,5
Разрешено ходить	24 часа	
Ввод в эксплуатацию	7–10 дней	
Затирка швов	Приблизительно 24 часа	

Техническая информация

Внешний вид:	густая паста
Цвет:	белый
Классификация согласно EN 12004:	D2TE — дисперсионный клей, стойкий к сползанию и с увеличенным временем открытого слоя
Температура нанесения:	от +5 °C до +35 °C
Время открытого слоя (EN 1346):	> 0,5 N/мм² через 30 минут
Вертикальное сползание (EN 1308):	нет
Доработка:	60 минут
Адгезия на начальном срезе (EN 1324):	> 1 N/мм²
Адгезия на срез после нагревания (EN 1324):	> 1 N/мм²
Адгезия на срез после погружения в воду (EN 1324):	> 0,5 N/мм²
Адгезия на срез при повышенной температуре (EN 1324):	> 1 N/мм²
Гибкость:	да
Рабочая температура:	от -30 °C до +90 °C
Устойчивость к кислотам:	недостаточная
Устойчивость к щелочам:	недостаточная
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке; боится замораживания
Упаковка	ведро 1 кг, стандартная паллета 384 кг ведро 5 кг, стандартная паллета 750 кг

Соответствует требованиям EN12004.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOACRIL PLUS** может измениться.

LITOACRIL PLUS

Области применения клея для различных типов плитки

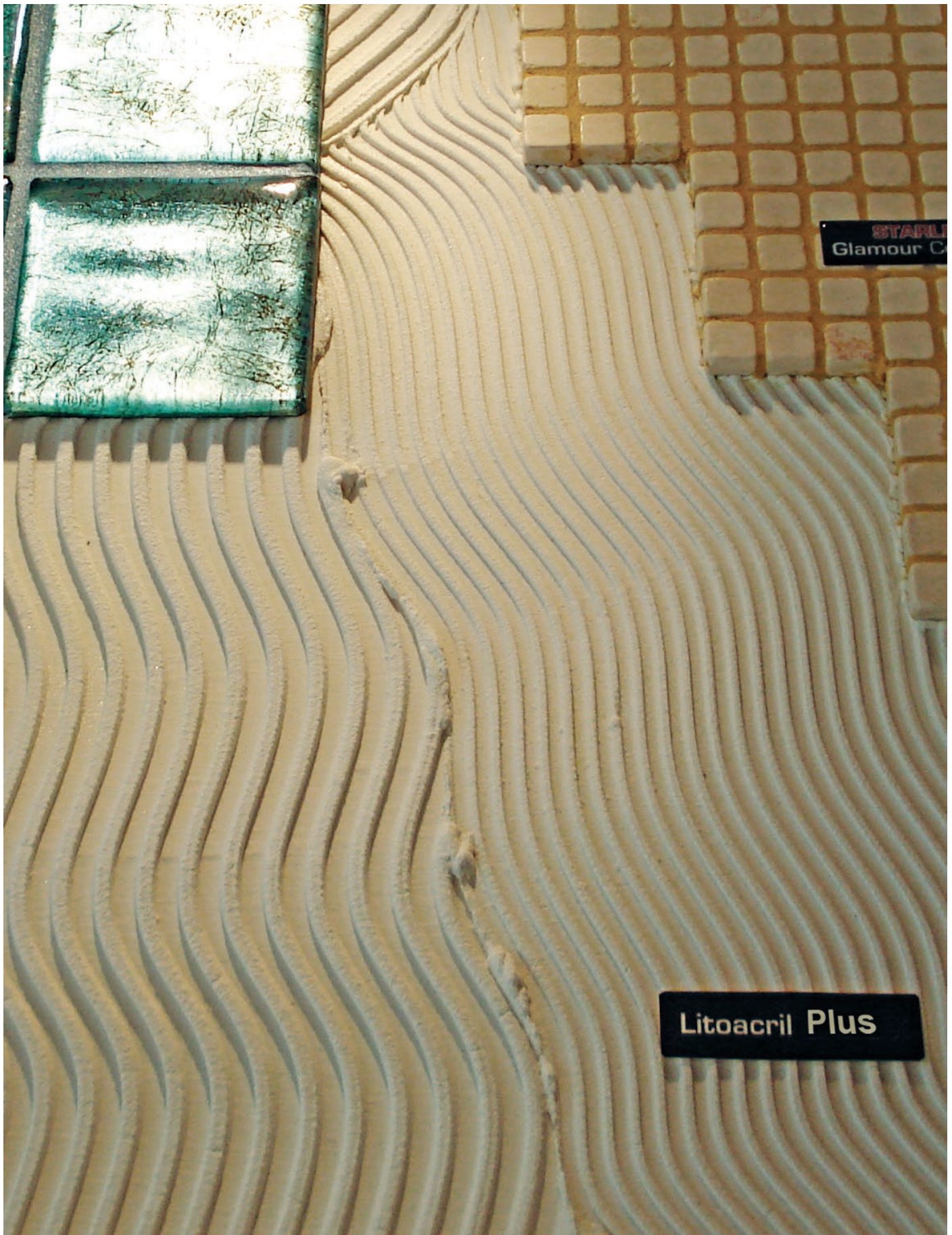
Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+		
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+		
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		•	•	•	•	•		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		+	+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		•	•	•	•	•		
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+		
Панели из фанеры типа СТБН и СТБХ (невпитывающие)		•	•	•	•	•		
Деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+		
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		+	+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		•	•	•	•	•		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м*		+	+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		•	•	•	•	•		
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+		
Существующая окрашенная поверхность в хорошем состоянии		•	•	•	•	•		
Панели из фанеры типа СТБН и СТБХ (невпитывающие)		•	•	•	•	•		
Деревянные поверхности		+	+	+	+	+		

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOACRIL PLUS.

• Возможно применение LITOACRIL PLUS с использованием плитки с коэффициентом поглощения > 3 %.

LITOACRIL PLUS



Litoacril Plus

LITOACRILFIX



**ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ
БЕЛОГО ЦВЕТА,
ГОТОВЫЙ К ПРИМЕНЕНИЮ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**

Характеристики

Классификация **LITOACRIL FIX** согласно классификации Европейских Норм EN 12004 — класс D1.

Готовый к использованию дисперсионный (D) базовый клей (1) на основе синтетических смол, с инертным наполнителем и органическими добавками.

Области применения

Служит для наклеивания любых типов керамической плитки и мозаики на пол и стены внутри помещений. См. синоптическую таблицу.

Основания: цементно-песчаные штукатурки; бетонные сборные или монолитные конструкции; гипсокартон, ГВЛ, теплые полы; гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после обязательной обработки грунтовками **PRIMER C-м** или **PRIMER N-м**.

Пригоден также для наклеивания на стены и потолок помещений изоляционных панелей из полистирола и пенополиуретана, стекловаты, звукоизоляционных панелей на впитывающие поверхности.

Основание	Мин. время выдержки	Макс. влажность основания	Общие условия
Цементные стяжки	28 дней	3 %	чистые
Стяжки LITOCEM	24 часа	3 %	твердые и плотные
Ангидридные стяжки		< 0,5 %	без трещин
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на основе гипса		< 0,5 %	

Компенсационные швы

Компенсационные швы разъединяют непрерывность поверхности, облицованной плиткой, с целью компенсировать пространственные изменения и деформацию многослойной системы, состоящей из плитки, клея и основы. Швы имеют большое значение, и их необходимо всегда учитывать как в прилегающих слоях, так и в облицовке плиткой.

	Интерьер
Рекомендованные фракции и ширина швов	Квадраты от 6 x 6 м до 10 x 10 м Полы: ≥ 6 мм Облицовка: 6 мм (никогда < 3 мм)
Продукты, подходящие для расшивки	Профили из ПВХ, алюминия, стали, латуни в зависимости от предусмотренного движения. Litosil полиуретановый

Нанесение

Продукт готов к применению и не нуждается в какой-либо подготовке. Продукт наносится зубчатым шпателем непосредственно на основу. Зубья шпателя выбираются в зависимости от формата плитки, предназначенной для укладки. В любом случае необходимо, чтобы обратная сторона плитки была покрыта клеем на 65–70 %.

Укладка плитки

Плитка укладывается на клей под хорошим давлением для получения хорошего контакта с клеем. Время открытого слоя продукта при нормальных температурных и влажностных условиях составляет 20 минут.

Очень теплый или ветреный климат или очень впитывающая основа могут резко сократить его до нескольких минут. Поэтому советуют часто проверять поверхность, чтобы не образовывалась корка. В случае образования поверхностной корки необходимо пройти зубчатым шпателем по клею.

Между плитками оставляют швы, соответствующие их формату. Не советуют укладывать без швов (прилегающая плитка). Во время укладки сохранять компенсационные швы и оставлять интервал по крайней мере 5 мм около стен и вокруг колонн. Ввод в эксплуатацию облицованных поверхностей возможен приблизительно через 7–10 дней в зависимости от впитывания основы и условий окружающей среды.

Затирка швов

Швы между плитками можно затирать приблизительно через 24 часа. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси **LITOCHROM 1-6/3-15**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, либо эпоксидные двухкомпонентные затирки **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

LITOACRILFIX

Приклеивание изолирующих панелей

Может быть выполнено зубчатым шпателем в течение времени открытого слоя продукта. В любом случае количество нанесенного клея должно быть достаточным, чтобы гарантировать хорошее приклеивание панелей. Затем плиты укладываются под сильным давлением для достижения хорошей адгезии.

Рекомендации

- Не добавлять известь, цемент или воду в продукт.
- Продукт наносится при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Продукт представляет собой дисперсию на водной основе и его затвердевание происходит при потере воды. Необходимо проверить, имеют ли основа и плитка достаточную степень впитывания, что необходимо для просушивания клея.
- Не использовать продукт для укладки впитывающей плитки на невпитывающую основу.
- Не использовать продукт для укладки натурального камня.
- Не использовать продукт для укладки керамической плитки на наружную поверхность или поверхность, находящуюся в постоянном контакте с водой, водоемы, бассейны, т. д.
- Являясь продуктом на основе синтетической смолы и водной дисперсии, боится замораживания. Во время перемещения и хранения упаковок на складе, необходимо убедиться, что температура не должна быть ниже +5 °C, чтобы не подвергать опасности качество продукта.
- Не использовать продукт для нанесений, не отмеченных в данном техническом описании.
- Консультироваться с синоптической схемой для правильного выбора.

Расход		
Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)
1 x 1,5 x 5	4	1,5
10 x 10 15 x 15	6	2–2,5
15 x 20 25 x 25	6–8	2,5–3
25 x 33 33 x 33	8	3–3,5
30 x 45 45 x 45	10	3,5–4
Изоляционный материал		0,8–2,5
Разрешено ходить	Через 24 часа	
Ввод в эксплуатацию	Через 7–10 дней	
Затирка швов	Приблизительно 24 часа	

Техническая информация

Консистенция клея	густая паста
Цвет	белый
Классификация по EN 12004	D1 — дисперсионный клей
Температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм² через 30 минут
Вертикальное сползание (EN 1308)	отсутствует
Корректировка	около 60 минут
Адгезия на начальном срезе (EN 1324):	> 1 Н/мм²
Адгезия на срез после нагревания (EN 1324):	> 1 Н/мм²
Адгезия на срез после погружения в воду (EN 1324):	> 0,5 Н/мм²
Адгезия на срез при повышенной температуре (EN 1324):	> 1 Н/мм²
Гибкость	да
Температура эксплуатации	от –30 °C до +90 °C
Устойчивость к кислотам	недостаточная
Устойчивость к щелочам	недостаточная
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке; боится замораживания
Упаковка	ведро 5 кг, стандартная паллета 750 кг ведро 10 кг, стандартная паллета 800 кг ведро 25 кг, стандартная паллета 750 кг

Соответствует требованиям EN12004.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOACRILFIX может измениться.

LITOACRILFIX

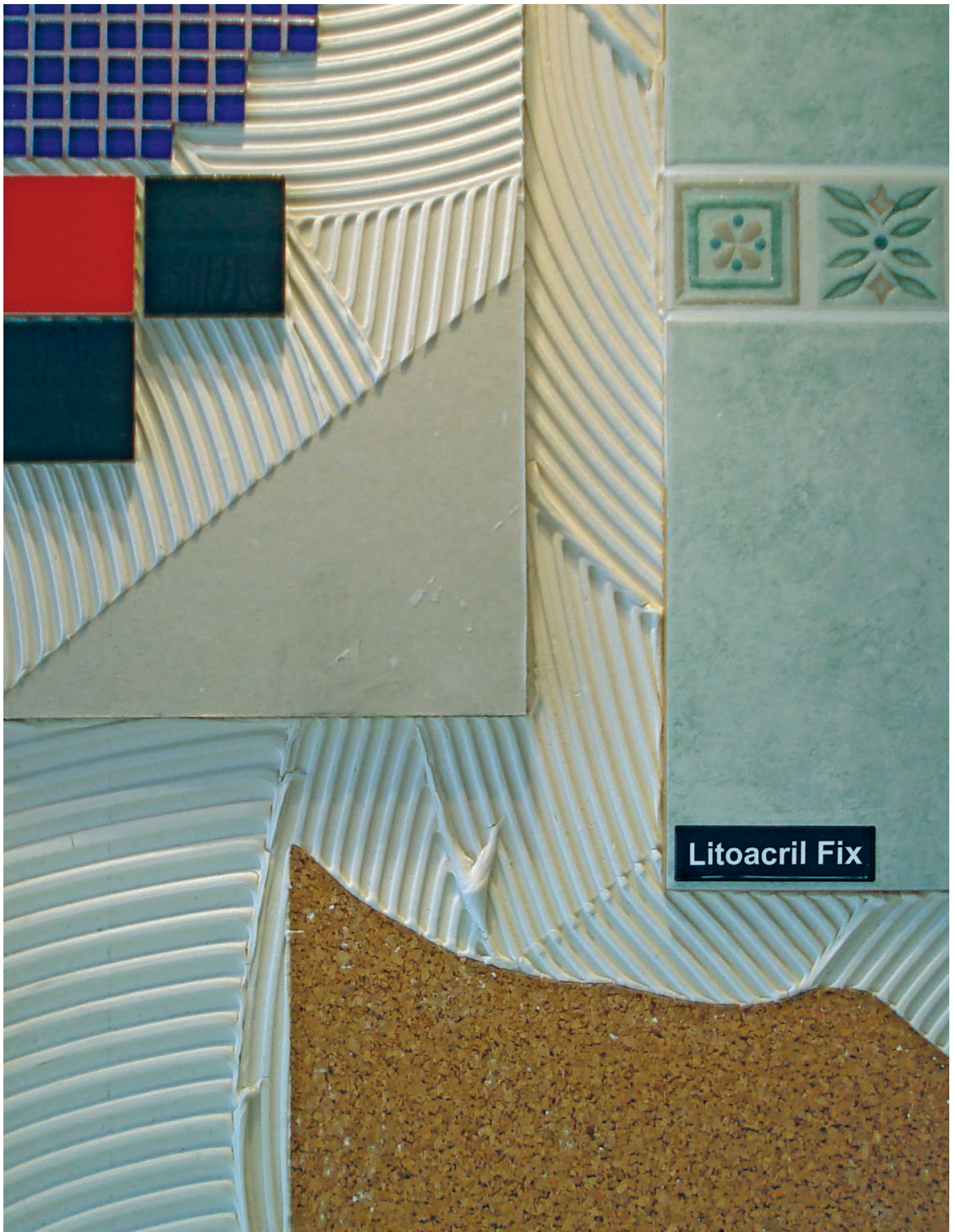
Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1 5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+		
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*								
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		+	+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+		
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+			
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+			
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		+	+	+	+			
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м*		+	+	+	+			
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+			
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки								
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка								
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOACRIL FIX.

LITOACRILFIX



LITOELASTIC



РЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ

Характеристики

LITOELASTIC — реактивный клей (R) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), относится к классу **R2T** согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

LITOELASTIC — реактивный двухкомпонентный эпоксидно-полиуретановый клей белого цвета.

Компонент **LITOELASTIC A** — пастообразный состав белого цвета, состоит из эпоксидно-полиуретановых смол, инертных наполнителей и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент **LITOELASTIC B** — отвердитель на органической основе с добавлением волокон. Упакован в пакет из металлизированной пленки. Вкладывается в банку с компонентом А.

При смешивании двух компонентов в необходимой пропорции получается пластичный клеевой состав, который может применяться для укладки плитки на горизонтальных и вертикальных поверхностях. После высыхания клей обладает:

- высокой эластичностью,
- водонепроницаемостью,
- водостойкостью,
- морозостойкостью,
- высокой адгезией с основаниями.

Кроме того **LITOELASTIC**:

- устойчив к деформациям и не подвержен трещинообразованию,
- не дает эффекта прокрашивания на керамической плитке или на плитке из камня с пористой структурой,
- предотвращает возникновение деформаций в плитках из нестабильных пород камня или агломератов,
- не дает усадки при высыхании.

Области применения

Подходит для одновременной внешней и внутренней напольной и настенной гидроизоляции и облицовки (в т. ч. эластичные и вибрирующие поверхности) любым видом керамической плитки и натуральным камнем, в том числе неустойчивым к влажности, таким как: зеленый мрамор, камень «Серена», сланец.

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные, либо настенные покрытия из старой плитки;
- металл, ДСП, фанера;
- любой вид керамической плитки, керамогранит, мозаика из различных материалов (стеклянная, металлическая, каменная, деревянная, комбинированная) и натуральный камень.

LITOELASTIC применяется для устройства плиточных облицовок на стенах и полах, при внутренних и наружных работах, в том числе в помещениях с повышенным уровнем влажности, в гражданском и промышленном строительстве.

Клей может применяться для облицовки ступеней металлических лестниц, металлических колонн, лифтовых кабин, помещений на речных и морских судах, для декоративных и интерьерных работ с мозаикой и т. д.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистое, прочное и плотное, без щелей и трещин. Должно быть ровным и иметь достаточный срок созревания.
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Ангидридные стяжки		< 0,5 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5 %	

Инструкции по применению

Приготовление раствора

Компонент А Компонент В

4,6 частей веса 0,4 частей веса

(оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Приготовление раствора

Вылейте компонент В (отвердитель) в компонент А (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, очищая стальным шпателем края и дно емкости. Тщательно перемешайте смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного одноцветного раствора без комочков. Не рекомендуется перемешивать клей вручную. Компоненты расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

Нанесение

Нанесите клей зубчатым шпателем. Размер зубцов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65–70 % при внутренних и на 100 % — при внешних работах и при работе с полами, подверженными интенсивному движению или повышенным нагрузкам.

Для одновременной гидроизоляции поверхности можно действовать двумя способами:

- 1-й способ. Нанести **LITOELASTIC** на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем 2 мм и сразу же нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя для равномерного распределения клея по поверхности. Клей должен покрывать поверхность без просветов, с минимальной толщиной слоя 1 мм. Уложить плитку по свежему клеевому слою. Во время укладки плитки необходимо придерживаться толщины клеевого слоя под плиткой около 1 мм.
- 2-й способ. Нанести **LITOELASTIC** на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем минимум 1 мм. Дать ему высохнуть. После того как поверхность станет пригодной для хождения (не позднее, чем через 24 часа), нанести свежий слой **LITOELASTIC** на поверхность зубчатым шпателем и выполнить укладку плитки.

LITOELASTIC

Укладка плитки

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим ее контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 45 минут. Высокая температура сокращает это время, а низкая увеличивает. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует ее формату. Не рекомендуется класть плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль стен, а также в местах стыка с любыми другими вертикально выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов.

Эксплуатацию поверхности можно начинать через 7 дней.

Затирка швов

Затирку швов можно начинать через 24 часа. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси **LITOCROM 1-6/3-15**, **LITOCROM 1-6 LUXURY** или эпоксидные двухкомпонентные затирки **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE**.

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOELASTIC** известь, цемент.
- Наносить **LITOELASTIC** при температуре внешней среды от +10 °C до +35 °C.
- Во избежание сползания плитки при настенной облицовке использовать монтажные пластмассовые крестики.
- Время использования **LITOELASTIC** существенно зависит от внешней температуры. Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при температуре около +20 °C.
- Металлические поверхности следует предварительно очистить от ржавчины щеткой или с помощью пескоструйной машины.
- Соотношение разведения 4,6A+0,4B неизменно. Другая дозировка может стать опасной.
- Во избежание кристаллизации компонента В (отвердителя), хранить его следует в помещениях с температурой не ниже +10 °C.
- Случайно попавший на поверхность плитки разведенный **LITOELASTIC**, а также его пятна следует немедленно удалить денатурированным спиртом. После затвердения продукта его можно удалить только механическим способом, с большим риском для конечного результата работы.
- Не использовать **LITOELASTIC** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

ВНИМАНИЕ!

Компонент А: содержит эпоксидную смолу, Р.М. = < 700. Компонент В: содержит Полиэтиленамин — Tris (Диметиламинотетил) Фенол. Может вызвать раздражение при контакте с глазами и кожей. Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOELASTIC — класс R2T
Внешний вид	компонент А: густая паста компонент В: густая жидкость
Цвет	компонент А: белый компонент В: бежевый
Пропорции разведения	компонент А: 4,6 весовых частей компонент В: 0,4 весовых частей
Время использования готового продукта	45 минут при t +23 °C
Допустимая рабочая температура	от +10 °C до +35 °C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм² через 45 минут
Корректировка	около 45 минут
Удаление остатков и очистка инструментов	с помощью денатурированного спирта до затвердения продукта
Начало хождения	через 24 часа
Начало эксплуатации	через 7 дней
Время выдержки перед затиркой	приблизительно 24 часа
Начальная адгезия при срезе EN 12003	> 2 Н/мм²
Адгезия при срезе после погружения в воду EN 12003	> 2 Н/мм²
Адгезия при срезе после теплового стресса EN 1324	> 2 Н/мм²
Эластичность	эластичный
Температура эксплуатации	от -40 °C до +100 °C
Устойчивость к кислотам	хорошая
Устойчивость к щелочи	хорошая
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +10 °C. Не допускать замерзания
Упаковка	ведро 5 кг, стандартная паллета 500 кг; ведро 10 кг, стандартная паллета 700 кг

Соответствует требованиям EN12004.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOELASTIC** может измениться.

Таблица расхода

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)
1 x 1 5 x 5	4	2-2,5
10 x 10 15 x 15	6	2,5
15 x 20 25 x 25	6-8	2,5-3
25 x 33 33 x 33	8-10	3-3,5
30 x 45 45 x 45	10 двойное нанесение	4-5
50 x 50 60 x 60	10 двойное нанесение	4-5
свыше	10 двойное нанесение	4-5

LITOELASTIC

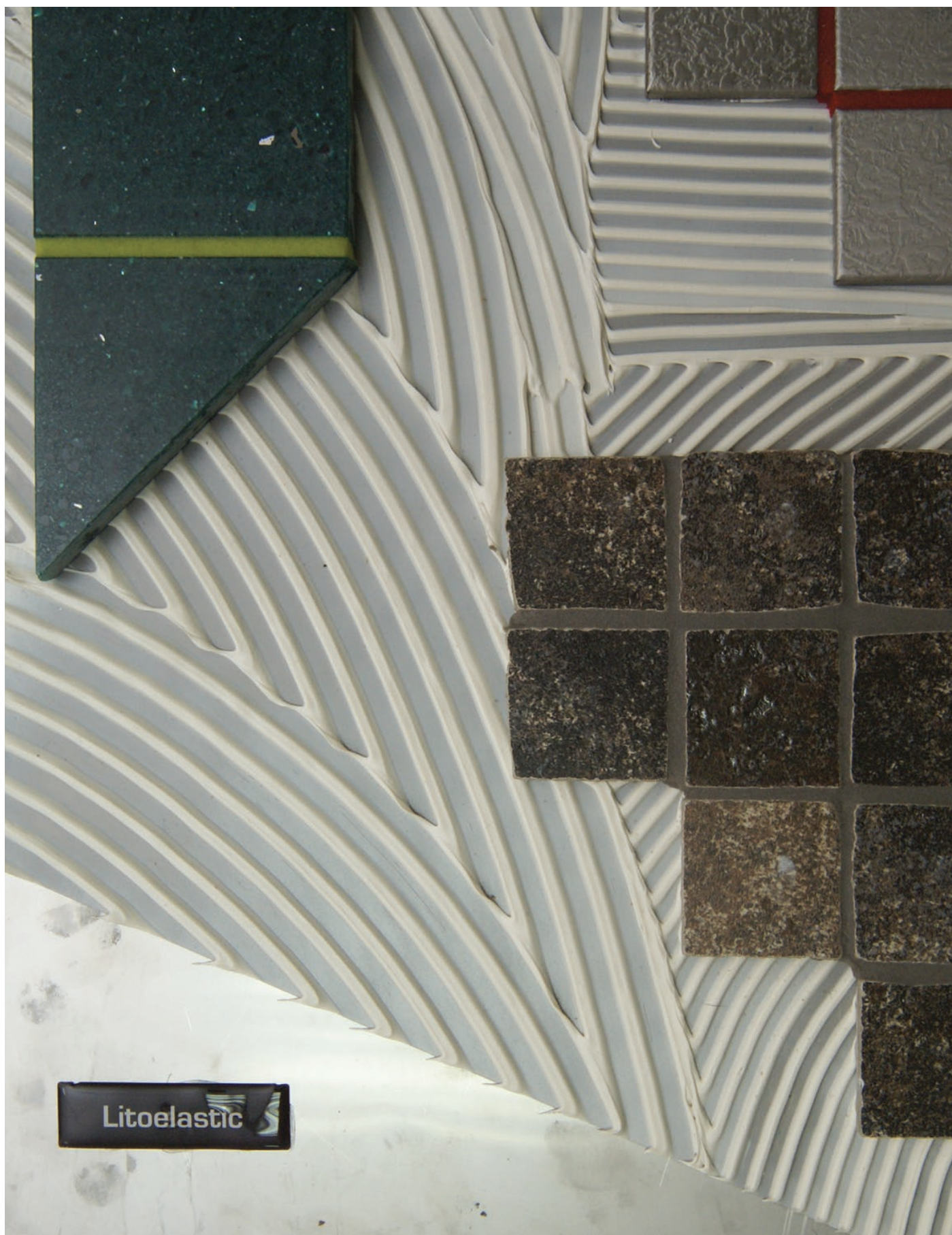
Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины		+	+	+	+	+	+	+
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5–3	1–4	2–6	3–7	4–10	6–12	10–16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		+	+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		+	+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности		+	+	+	+	+	+	+
Внешние полы	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5–3	3–6	5–8	7–10	10–12	12–14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOELASTIC.

LITOELASTIC



LITOKOL PVC

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ
ВИНИЛОВЫХ И ТЕКСТИЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOKOL PVC — высокоэффективный клей для приклеивания виниловых и текстильных покрытий. Для внутренних работ.

LITOKOL PVC обладает следующими свойствами:

- легкое нанесение;
- высокая начальная клеящая способность;
- высокая конечная прочность к сдвигу и отслаиванию;
- не содержит растворителей;
- морозостойкий при транспортировке;
- подходит для «теплых» полов;
- выдерживает нагрузку мебели на роликах.

Области применения

LITOKOL PVC применяется для укладки коммерческих и бытовых покрытий на полах, а так же стенах и потолках в помещениях, в том числе и с повышенным уровнем влажности; в бытовых помещениях жилищного фонда: квартирах, частных домах и т. д.; в коммерческих помещениях: офисах, больницах, торговых центрах и т. д.

LITOKOL PVC применяется для приклеивания:

Для приклеивания:

- покрытий из вспененного винила;
- виниловых покрытий на вспененной основе, на основе из полиэстера и натуральных волокон;
- виниловых PVC покрытий в рулонах и плитке;
- гомогенных и гетерогенных покрытий;
- ковровых покрытий на основе: из ПВХ, латекса или полиуретана;
- асбестовиниловых плит;
- кварцвиниловых плит.

Основания

Применяется на впитывающих и невпитывающих основаниях, таких как цементно-песчаные стяжки/штукатурки, бетон, ДСП, ОСБ, фанера, существующие плиточные облицовки, существующие ПВХ покрытия и т. д.

Требования к основаниям

Готовое к покрытию основание должно отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87, СНиП 2.03.13-88, быть прочным на сжатие и растяжение, быть сухим, без трещин и пыли, ровным, свободным от слоев, снижающих адгезию клея к основанию. Перед укладкой тонкослойных покрытий рекомендуется отшлифовать поверхность основания, для удаления возможных неровностей.

Инструкции по применению

Перед использованием клей тщательно перемешать!

Клей наносить на чистое, обеспыленное, сухое основание.

Нанести клей на всю поверхность основания зубчатым шпателем ТКВ А1/А2 (виниловые покрытия), В1 (текстильные покрытия).

Разметить карандашом границу участка основания для нанесения клея.

Равномерно распределить клей по размеченной поверхности.

Приклеивание покрытия на влажный клеевой слой

При укладке покрытия на впитывающие основания после нанесения клея подождать 10–15 минут (время подсушки) и уложить покрытие на влажный клеевой слой, затем притереть. Для обеспечения надежного контакта между основанием, напольным покрытием и клеем, притереть всю поверхность укладываемого покрытия пробковой доской, а затем прокатать прикаточными вальцами, особенно в области швов.

Приклеивание покрытия на высохший клеевой слой (одностороннее приклеивание)

При укладке покрытия на невпитывающие основания, а также при монтаже паронепроницаемых покрытий, клей должен полностью подсохнуть. Время подсушки ≈ 30–40 минут, в зависимости от температуры и влажности в помещении. Для обеспечения надежного контакта между основанием, напольным покрытием и клеем, притереть всю поверхность укладываемого покрытия пробковой доской, а затем прокатать прикаточными вальцами, особенно в области швов.

Контактное приклеивание отражающих стеновых покрытий в спортивных сооружениях на стены и потолки: клей нанести на основание и подложку покрытия и, аналогично одностороннему приклеиванию, дать ему подсохнуть. В течение времени укладки, примерно 90 минут, уложить покрытие. Для обеспечения надежного контакта между основанием, покрытием и клеем, притереть всю поверхность укладываемого покрытия пробковой доской, а затем притереть кромковиточным молотком в области швов.

Клей в течение нескольких дней можно реактивировать с помощью фена для горячей сварки без насадки. Для этого необходимо нагреть основание и покрытие до температуры +70–80 °C и приклеить аналогично контактному приклеиванию.

Сварку швов можно производить только на следующий день.

Разделка и сварка швов, должна быть выполнена в соответствии с инструкциями производителя напольного покрытия.

LITOKOL PVC

Полы с подогревом

Клей пригоден для применения на полах с подогревом. Первое включение полов с подогревом должно быть проведено до начала работ по укладке покрытия и зафиксировано в журнале производства работ. Перед началом монтажа напольного покрытия, отключить систему подогрева как минимум за 24 часа до начала работ. Включать системы подогрева, можно не ранее, чем через 72 часа после укладки покрытия, постепенно увеличивая рабочую температуру, с шагом 5 °C в сутки до рабочего режима.

Рекомендации

- В случае замерзания клея, дать ему оттаять естественным путем (2–3 дня при t 15–18 °C) и затем тщательно перемешать.
- Клей рекомендуется применять только в том случае, если его можно легко размешать. Если вязкость клея высокая, т. е. клей плохо размешивается, следует выдержать его в помещении, при t 15–18 °C в течение нескольких часов, затем ещё раз перемешать. Не допускается размораживание клея в горячей воде или при помощи отопительных приборов!
- Проветривать помещение в процессе производства работ и в период сушки.
- Не допускать попадания клея в канализацию/водоемы или в грунт.
- Пустая упаковка подлежит вторичной переработке.
- Затвердевшие остатки клея утилизировать как бытовой мусор.
- После использования клея герметично закрыть упаковку.
- Свежие клеевые загрязнения с покрытия удалять водой.
- Инструмент после работы помыть водой, засохшие остатки клея удалять механически.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Основа	акриловая дисперсия
Вязкость по Брукфелду	26 Па*с
Цвет	бежевый
Консистенция	средняя вязкость
Плотность	$\approx 1,29 \text{ г/см}^3$
Открытое время:	≈ 30 мин. для впитывающих оснований ≈ 90 мин. для плотных невпитывающих оснований
Время для подсушки	$\approx 10\text{--}20$ мин. для впитывающих оснований, $\approx 30\text{--}40$ мин. для плотных и невпитывающих оснований
Время отверждения	≈ 48 часов
Способ нанесения	зубчатый шпатель (ТКВ А1/А2/В1)
Расход	$\approx 250\text{--}450 \text{ г/м}^2$, в зависимости от типа основания и изнаночной стороны приклеиваемого покрытия
Срок и условия хранения	18 месяцев в закрытой фабричной упаковке при температуре от +10 °C до +30 °C
Упаковка	ведро 20 кг; стандартная паллета: 32 шт., нетто 640 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOKOL PVC может измениться.

LITOCHROM 1-6 *Luxury*



**ЭЛАСТИЧНАЯ ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ЦВЕТНАЯ
ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ
ШИРИНОЙ ОТ 1 ДО 6 ММ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ
ПОЛОВ И СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ.
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.
С ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМОЙ LitoProtect®.**

Характеристики

LITOCHROM 1-6 LUXURY — цементная (C) затирочная смесь для межплиточных швов (G) с улучшенными техническими характеристиками (2) с повышенной стойкостью к истиранию (Ar) и с пониженным водопоглощением (W), относится к классу CG2 согласно классификации EN 13888.

LITOCHROM 1-6 LUXURY (Литохром 1-6 Лакшери) предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом во внутренних помещениях и снаружи.

LITOCHROM 1-6 LUXURY — эластичная водоотталкивающая затирочная смесь с защитной системой **LitoProtect®**.

LitoProtect® (Литопротект) — инновационная технология защиты межплиточных швов от вредных воздействий окружающей среды.

Свойства данной системы:



LitoProtect® UV — защита от ультрафиолета. Благодаря специальной формуле все затирочные смеси **LITOCHROM 1-6 LUXURY** имеют защиту от выцветания и изменений цвета при воздействии ультрафиолетового излучения в процессе эксплуатации.



LitoProtect® BIO — защита от разрушающего воздействия плесени и грибка. Специальные добавки защищают затирку в швах от появления грибка и плесени, при эксплуатации во влажных и сырых помещениях (ванные комнаты, кухни, подвалы).



LitoProtect® AQUA — защита от воды. Поверхность швов обладает ярко выраженными водоотталкивающими свойствами, «эффект капли» проявляется при контакте поверхности швов с водой. Швы защищены от увлажнения и вымывания, что позволяет использовать **LITOCHROM 1-6 LUXURY** при облицовке ванных, душевых, бассейнов, террас, балконов и т. д.



LitoProtect® BREAK — устойчивость к трещинообразованию. После отверждения **LITOCHROM 1-6 LUXURY** на поверхности швов полностью отсутствуют трещины.



LitoProtect® FORTE — устойчивость к высоким нагрузкам при эксплуатации.

Высокие характеристики по прочности и на истирание, позволяющие использовать затирочную смесь **LITOCHROM 1-6 LUXURY** на объектах с высокими эксплуатационными нагрузками и с интенсивным движением людей (офисы, супермаркеты, аэропорты, вокзалы и т. д.).

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремopodobный пластичный раствор. После затверждения **LITOCHROM 1-6 LUXURY** характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию и деформации;
- хорошей адгезией к боковой поверхности плитки;
- низким водопоглощением;
- высокой поверхностной устойчивостью к истиранию;
- низкой усадкой и, соответственно, отсутствием трещин;
- отсутствием вымывания и выцветания;
- отличным внешним видом.

Специальный состав **LITOCHROM 1-6 LUXURY** выполняет роль «амортизатора», поглощая разность вибраций облицовочных материалов и основания, предотвращает проникновение влаги под плитку. Затирка швов компенсирует дефекты калибра плитки и при-

даёт законченный вид облицованной поверхности. Цветовая гамма продукта позволяет, в зависимости от необходимости, создать контраст или гармонию с цветом облицовочной плитки.

LITOCHROM 1-6 LUXURY обладает водо- и морозостойкостью.

Области применения

LITOCHROM 1-6 LUXURY предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом при работе внутри и снаружи зданий и сооружений. Области применения:

- затирка межплиточных швов при керамической облицовке стен и полов в жилых помещениях.
- затирка межплиточных швов при облицовке стен и полов в промышленных помещениях, где не предъявляются требования к химической стойкости швов и не предполагается контакт с агрессивными веществами.
- затирка межплиточных швов при облицовке ванных, душевых, бассейнов, террас, балконов и т. д.
- затирка межплиточных швов облицовки на деформирующихся основаниях (гипсокартон, ГВЛ), на «тёплых» полах, на напольных плиточных покрытиях, подверженных интенсивному движению.

Инструкция по применению

Во избежание изменения цвета затирки в межплиточных швах перед нанесением продукта необходимо убедиться в том, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью высох. Очистить швы от клея, пыли на глубину минимум 2/3 от толщины плитки и промыть чистой водой с помощью поролоновой губки или увлажнить из пульверизатора.

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой холодной воды (от +10 °C до +20 °C) в соотношении 0,6 литра воды на 2 кг (1 мешок) **LITOCHROM 1-6 LUXURY**.

При непрерывном перемешивании раствора электродрелью с миксерной насадкой, на низких оборотах, всыпать порошок в воду, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 5 минут и снова интенсивно перемешать. Теперь раствор готов к применению. Время использования раствора **LITOCHROM 1-6 LUXURY** приблизительно 2 часа после разведения.

Нанесение

Готовый раствор **LITOCHROM 1-6 LUXURY** наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фугочной тёркой по диагонали относительно направления швов, таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фугочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

LITOSCHROM 1-6 *Luxury*

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалить излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуются чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неровностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхности плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

Высохший на плитках налёт удалить мягкой сухой тканью. Не оставлять разводы затирки на поверхности керамической плитки, так как, потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** или жидкое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN PLUS** (см. техническое описание). Не использовать **LITOCLEAN** и **LITOCLEAN PLUS** для очистки облицовки из мрамора, известнякового камня, облицовочных материалов с низкой устойчивостью к щелочам и кислотам.

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** — через 24 часа. Заполнение водой бассейнов допустимо через 7 дней.

Рекомендации

- Затирку швов следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затиркой гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Для приготовления затирочного раствора рекомендуется использовать электродрель с миксерной насадкой. Не замешивать раствор вручную, при помощи шпателя.
- Не добавлять в **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.

- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.
- Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой основе, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять силиконовые герметики.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердевания раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.

ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. LITOSCHROM 1-6 LUXURY содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13888	класс CG2ArW
Консистенция	порошок
Насыпная плотность	1000 кг/м ³
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(30 %) 0,6 литра воды на мешок 2 кг LITOSCHROM 1-6 LUXURY
Время использования раствора, при t +23 °C	около 2 часов
Плотность раствора	1700 кг/м ³
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей 2–3 дня для стен, при укладке на раствор 24 часа для пола, при укладке на клей 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затвердевание)	через 7 дней
Устойчивость к влажности	высокая
Устойчивость к ультрафиолету	устойчивая
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	<1000 мм ³
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 12808-3)	≥3,5 Н/мм ² (МПа)
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 12808-3)	≥15 Н/мм ² (МПа)
Водопоглощение через 30 минут (EN 12808-5)	не более 2 г
Водопоглощение через 240 минут (EN 12808-5)	не более 5 г
Морозостойкость (циклы)	50
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок весом 2 кг, коробка — 30 кг (15 мешков), стандартная паллета — 720 кг (24 коробки).

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

LITOCHROM 1-6

**ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ
ШИРИНОЙ ОТ 1 ДО 6 ММ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ
ПОЛОВ И СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ.
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.**



Характеристики

LITOCHROM 1-6 — цементная (C) затирочная смесь для межплиточных швов (G) с улучшенными техническими характеристиками (2) с повышенной стойкостью к истиранию (Ar) и с пониженным водопоглощением (W), относится к классу CG2 согласно классификации EN 13888.

LITOCHROM 1-6 — специальная затирочная смесь на основе портландцемента, минеральных наполнителей, высококачественных полимерных и органических добавок, цветных пигментов. Предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом во внутренних помещениях и снаружи.

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремоподобный пластичный раствор.

После затвердения **LITOCHROM 1-6 LUXURY** характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию и деформации;
- хорошей адгезией к боковой поверхности плитки;
- низким водопоглощением;
- высокой поверхностной устойчивостью к истиранию;
- низкой усадкой и, соответственно, отсутствием трещин;
- отсутствием вымывания и выцветания;
- отличным внешним видом.

Специальный состав **LITOCHROM 1-6** выполняет роль «амортизатора», поглощая разность вибраций облицовочных материалов и основания, предотвращает проникновение влаги под плитку. Затирка швов компенсирует дефекты калибра плитки и придаёт законченный вид облицованной поверхности. Цветовая гамма продукта позволяет, в зависимости от необходимости, создать контраст или гармонию с цветом облицовочной плитки.

LITOCHROM 1-6 обладает водо- и морозостойкостью.

Области применения

LITOCHROM 1-6 предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом при работе внутри и снаружи зданий и сооружений.

Области применения:

- затирка межплиточных швов при керамической облицовке стен и полов в жилых помещениях.
- затирка межплиточных швов при облицовке стен и полов в промышленных помещениях, где не предъявляются требования к химической стойкости швов и не предполагается контакт с агрессивными веществами.
- затирка межплиточных швов при облицовке ванных, душевых, бассейнов, террас, балконов и т. д.
- при затирке межплиточных швов облицовки на деформирующихся основаниях (гипсокартон, ГВЛ), на «тёплых» полах, во влажных помещениях, в бассейнах, на балконах, террасах, на напольных плиточных покрытиях, подверженных интенсивному движению, рекомендуется смешивание **LITOCHROM 1-6** с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды). При этом улучшается эластичность затирочной смеси, увеличивается адгезия затирки к боковой поверхности плитки, уменьшается поверхностное водопоглощение затирки в швах.

Инструкция по применению

Во избежание изменения цвета затирки в межплиточных швах перед нанесением продукта необходимо убедиться в том, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью высох. Очистить швы от клея, пыли на глубину минимум 2/3 от толщины плитки и промыть чистой водой с помощью поролоновой губки или увлажнить из пульверизатора.

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой холодной воды (от +10 °C до +20 °C) в соотношении 30 % — 0,6 литра воды на мешок 2 кг **LITOCHROM 1-6** или 1,5 литра воды на мешок 5 кг **LITOCHROM 1-6**.

При непрерывном перемешивании раствора электродрелью с миксерной насадкой, на низких оборотах, всыпать порошок в воду, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 5 минут и снова интенсивно перемешать. Теперь раствор готов к применению. Время использования раствора **LITOCHROM 1-6** приблизительно 2 часа после разведения.

Приготовление раствора LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK-м

При приготовлении эластифицированной затирочной смеси **LITOCHROM 1-6** смешайте с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды), соблюдая следующие пропорции:

LITOCHROM 1-6	5 кг (1 мешок)	2 кг (1 мешок)
IDROSTUK-м	1,3–1,5 л	0,5–0,6 л

При очистке облицованной поверхности, затёртой затирочной смесью **LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Нанесение

Готовый раствор **LITOCHROM 1-6** наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фуговочной тёркой по диагонали относительно направления швов, таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фуговочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалить излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неров-

LITOCROM 1-6

ностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхность плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

Высохший на плитках налёт удалить мягкой сухой тканью. Не оставлять разводы затирки на поверхности керамической плитки, так как, потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** или жидкое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN PLUS** (см. техническое описание). Не использовать **LITOCLEAN** и **LITOCLEAN PLUS** для очистки облицовки из мрамора, известнякового камня, облицовочных материалов с низкой устойчивостью к щелочам и кислотам.

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOCROM 1-6** — через 24 часа. Заполнение водой бассейнов допустимо через 7 дней.

Рекомендации

- Затирку швов следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затиркой гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Не добавлять в **LITOCROM 1-6** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOCROM 1-6** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOCROM 1-6** начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.
- Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой основе, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять силиконовые герметики.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.

ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. LITOCROM 1-6 содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13888	класс CG2ArW
Консистенция	порошок
Насыпная плотность	1000 кг/м³
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(30 %) 1,5 литра воды на мешок 5 кг LITOCROM 1-6 (30 %) 0,6 литра воды на мешок 2 кг LITOCROM 1-6
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексом IDROSTUK-м	(30 %) 1,3–1,5 литра IDROSTUK-м на мешок 5 кг LITOCROM 1-6 (30 %) 0,5–0,6 литра IDROSTUK-м на мешок 2 кг LITOCROM 1-6
Время использования раствора, при t +23 °C	около 2 часов
Плотность раствора	1700 кг/м³
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей, 2–3 дня для стен, при укладке на раствор, 24 часа для пола, при укладке на клей, 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 7 дней
Устойчивость к ультрафиолету	устойчивая
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	<1000 мм³
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 12808-3)	≥4,5 Н/мм² (МПа)
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 12808-3)	≥15 Н/мм² (МПа)
Водопоглощение через 30 минут (EN 12808-5)	не более 2 г
Водопоглощение через 240 минут (EN 12808-5)	не более 5 г
Морозостойкость (циклы)	50
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок весом 2 кг, коробка — 30 кг (15 мешков), стандартная паллета — 720 кг (24 коробки). Мешок весом 5 кг, коробка — 30 кг (6 мешков), стандартная паллета — 720 кг (24 коробки). Мешок весом 25 кг, стандартная паллета — 1200 кг (48 мешков).

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOCROM 1-6** в швах может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOCROM 1-6** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

LITOSCHROM 3-15



ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 15 ММ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ ПОЛА И СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ. ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.

Характеристики

LITOSCHROM 3-15 — цементная (C) затирочная (G) смесь с улучшенными техническими характеристиками (2), относится к классу CG2 согласно классификации Европейских Норм 13888.

LITOSCHROM 3-15 представляет собой порошковую смесь на основе цемента, состоящую из специальных гидравлических вяжущих, кварцевых заполнителей отсортированной зернистости, высококачественных полимерных добавок и цветных пигментов.

Предназначена для заполнения межплиточных швов при укладке настенных и напольных керамических облицовочных плиток. Это пластичный, удобный в приготовлении и применении материал. При смешивании **LITOSCHROM 3-15** с водой, получается кремоподобный раствор, который легко наносится и чистится после высыхания. После затвердения продукт характеризуется высокой устойчивостью к механическим воздействиям, хорошей адгезией к боковой поверхности плитки и отличной поверхностной отделкой. Специальный состав **LITOSCHROM 3-15** выполняет роль амортизатора, поглощая разность вибраций облицовочных материалов и основания, предотвращая таким образом отрывание плиток. Затирка швов компенсирует дефекты калибра плитки и придает законченный вид облицованной поверхности. Цветовая гамма продукта позволяет создать контраст или гармонию с цветом облицовочной плитки.

LITOSCHROM 3-15 обладает повышенной водо- и морозостойкостью.

Области применения

LITOSCHROM 3-15 применяется для затирки швов шириной от 3 до 15 мм включительно, может использоваться в сухой и влажной среде, на горизонтальных и вертикальных поверхностях как внутри помещений, так и снаружи. Широкий спектр применения смеси включает:

- затирку межплиточных швов облицовки из керамических плиток одноразового обжига, керамического гранита, котто (неглазурованная, однократного обжига), клинкера (как внутри помещения, так и снаружи);
- отделку швов лицевой поверхности кирпича, стеклоблоков;
- затирку межплиточных швов керамических плиток на балконах, террасах, фасадах, на промышленных напольных покрытиях, в бассейнах и др.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Во избежание изменения цвета затирки в межплиточных швах перед работой убедитесь в том, что клей или раствор, на который будет укладываться плитка, полностью высох. Очистите швы на всю глубину от клея, пыли и промойте чистой водой поролоновой губкой или увлажните из пульверизатора.

Приготовление раствора

LITOSCHROM 3-15 смешать с чистой водой (от +15 °C до +20 °C) в соотношении 4,5–5 л на мешок смеси 25 кг, в зависимости от типа поверхности (настенное или напольное покрытие), при непрерывном перемешивании раствора электродрелью на низких оборотах

с винтовой насадкой до получения однородной массы без комков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 3 минут и повторно интенсивно перемешать. Время использования раствора **LITOSCHROM 3-15** при температуре окружающей среды +23 °C приблизительно 2 часа.

Приготовление раствора LITOSCHROM 3-15 + IDROSTUK-м

При затирке межплиточных швов в бассейнах, на балконах, террасах, напольных покрытиях, подверженных интенсивному движению, а также для увеличения эластичности затирочной смеси, для улучшенной адгезии затирки к боковой поверхности плитки и уменьшения ее поверхностного водопоглощения, рекомендуется смешивание **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды).

При приготовлении эластифицированной затирочной смеси **LITOSCHROM 3-15** смешайте с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды), соблюдая следующие пропорции:

LITOSCHROM 3-15	5 кг (1 мешок)	25 кг (1 мешок)
IDROSTUK-м	1,0 л	4,5–5 л

При очистке облицованной поверхности, затертой затирочной смесью **LITOSCHROM 3-15 + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная пленка, поскольку после ее образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Нанесение

Готовый раствор **LITOSCHROM 3-15** нанести на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или резиновой раклей по диагонали относительно швов таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены. Излишки раствора **LITOSCHROM 3-15** с поверхности керамических плиток удалить резиновым шпателем.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах примерно через 10–20 минут в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращают время ожидания очистки и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверить на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, удалить излишки затирки с поверхности плитки для получения гладкой поверхности шва.

Рекомендуется как можно чаще промывать и выжимать губку. Высохший на плитках налет удалить мягкой сухой тканью. При широких швах слишком интенсивное их протирание может привести к обнажению частиц минерального наполнителя и увеличению шероховатости поверхности затирки. Не оставлять разводы затирки **LITOSCHROM 3-15** на поверхности керамических плиток, т. к. потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамики можно будет удалить не ранее, чем через 3 дня, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** (см. техническое описание).

LITOSCHROM 3-15

При очистке облицованной поверхности, затертой смесью **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная пленка, поскольку после ее образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Рекомендации

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность ее схватывания.
- Не добавлять в **LITOSCHROM 3-15** цемент, известь и гипс;
- Загустевший раствор **LITOSCHROM 3-15** для повторного использования не пригоден, не добавлять воду, когда раствор начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить, легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- В случае, если затираются швы на поверхности, облицованной керамической плиткой с пористой поверхностью, такой как полированный керамогранит, рекомендуется использовать только светлые тона затирок, избегая темных тонов, особенно «антрацита», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- В случае, если затираются швы на полах, облицованных плиткой «Котто Тоскано», не смешивать **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м**.
- В жаркий период года целесообразно хранить упаковки **LITOSCHROM 3-15** в прохладном месте, защищая от попадания прямых солнечных лучей.
- При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации увлажнять затирку в швах влажной целлюлозной губкой первые 4 часа после нанесения раствора.
- Не применять **LITOSCHROM 3-15** для заполнения компенсационных швов и эластичных стыков, применять **ACETIC LITOSIL** или **POLYURETHANE LITOSIL**.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13888	LITOSCHROM 3-15 — класс CG2
Консистенция	порошок
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(20 %) 0,18–0,2 литра воды на 1 кг LITOSCHROM 3-15 (20 %) 4,5–5 литров воды на 25 кг LITOSCHROM 3-15
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексом IDROSTUK-м	(20 %) 0,18–0,2 литра IDROSTUK-м на 1 кг LITOSCHROM 3-15 (20 %) 4,5–5 литров IDROSTUK-м на 25 кг LITOSCHROM 3-15
Время использования раствора, при t +23 °C	около 2 часов
Удельная объемная масса	2 кг/л
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей 2–3 дня для стен, при укладке на раствор 24 часа для пола, при укладке на клей 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t +23 °C	через 12 часов
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 15 дней
Устойчивость к влажности	высокая
Устойчивость к истиранию (EN 128082)	< 2000 мм ³
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 128083)	4,5 Н/мм ²
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 128083)	15 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Упаковка	мешок 25 кг, стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг мешки 25 кг трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOSCHROM 3-15** может измениться.

Таблица расхода

Тип плитки	Размер плитки, см	Ширина шва, мм	Расход, кг/м ²
Одноразового обжига, керамогранит	10 x 20	4	1
Клинкер	12 x 24	5	1,6
Одноразового обжига, керамогранит	20 x 20	6	1,1
Одноразового обжига, керамогранит	30 x 30	6	0,7
Керамогранит	30 x 60	8	0,8
Керамогранит	60 x 60	10	0,7

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOSCHROM 3-15** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

LITOCOLOR

**ЦВЕТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ ПОЛА И СТЕН
КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ, КЕРАМОГРАНИТОМ,
НАТУРАЛЬНЫМ И ИСКУССТВЕННЫМ КАМНЕМ.
ДЛЯ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 1 ДО 5 ММ.
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.**



Характеристики

LITOCOLOR — цветная затирочная смесь на основе цемента для заполнения швов при облицовке пола и стен керамической плиткой, керамогранитом, натуральным и искусственным камнем. Для швов шириной от 1 до 5 мм.

Водостойкая. Морозостойкая.

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремоподобный пластичный раствор.

После затвердения **LITOCOLOR** характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию и деформации;
- хорошей адгезией к боковой поверхности плитки;
- низким водопоглощением;
- высокой поверхностной устойчивостью к истиранию;
- низкой усадкой и соответственно отсутствием трещин;
- отсутствием вымывания и выцветания;
- водо- и морозостойкостью;
- отличным внешним видом.

Области применения

LITOCOLOR — предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 5 мм включительно при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом.

Области применения:

- затирка швов на облицовках из керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня в жилых и административных зданиях;
- затирка швов при облицовке стен и полов в ванных, душевых, кухнях;
- затирка швов при облицовке деформируемых оснований (перегородки из гипсокартона, ГВЛ, «плавающий» пол), полы с подогревом («тёплые» полы);
- затирка швов при облицовке полов в местах общего пользования, подвергающихся интенсивным эксплуатационным нагрузкам;
- для затирки межплиточных швов облицовок душевых поддонов, на балконах и террасах, в бассейнах и при наружных работах рекомендуется смешивать **LITOCOLOR** с латексной добавкой **IDROSTUK-M**.

Для внутренних и наружных работ.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Перед началом отделки швов необходимо убедиться, что клей или раствор, применённый при укладке плитки, полностью высох, чтобы избежать изменения цвета затирки. Затем аккуратно очистить швы от клея, пыли и мусора на глубину минимум 2/3 толщины плитки. При замене затирки на существующей облицовке старую затирку следует полностью удалить из швов. Облицовку промыть чистой водой и высушить. Швы увлажнить чистой водой при помощи губки или пульверизатора.

Приготовление раствора LITOCOLOR

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой воды (температура от +10 °C до 20 °C) в соотношении 28–30 % (0,56–0,6 л воды на 2 кг **LITOCOLOR**). При непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой на низких оборотах (400–800 об/мин) всыпать сухую затирочную смесь в воду до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5 минут и снова перемешать. Время использования раствора: около двух часов с момента приготовления.

Внимание! Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочного раствора. Передозировка воды приводит к ухудшению свойств и технических характеристик затирки, а также к изменению цвета швов.

Приготовление раствора LITOCOLOR + IDROSTUK-M

Залить в чистую ёмкость необходимое количество **IDROSTUK-M** в соотношении 30 % (0,6 л **IDROSTUK-M** на 2 кг **LITOCOLOR**). При непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой на низких оборотах (400–800 об/мин) всыпать сухую затирочную смесь в воду до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5 минут и снова перемешать. Время использования раствора: около двух часов с момента приготовления.

Нанесение

Готовый раствор **LITOCOLOR** наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фуговочной тёркой по диагонали относительно направления швов таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фуговочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды.

Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалить излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неровностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхности плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

Высохший на плитках налёт удалить мягкой сухой тканью.

LITOCOLOR

При очистке облицованной поверхности, затёртой затирочной смесью **LITOCOLOR + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Не оставлять разводы затирки на поверхности керамической плитки, так как потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** или жидкое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN PLUS** (см. техническое описание). Не использовать **LITOCLEAN** и **LITOCLEAN PLUS** для очистки облицовки из мрамора, известнякового камня, облицовочных материалов с низкой устойчивостью к щелочам и кислотам.

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOCOLOR** — не ранее, чем через 24 часа после окончания работ по затирке швов. Начало рабочей эксплуатации через 7 дней.

Рекомендации

- Во избежание разницы в цвете швов, рекомендуется на одной затираемой поверхности использовать продукт из одной партии. Номер партии совпадает с датой изготовления на упаковке.
- Полиграфическое изображение цвета продукта на упаковке может незначительно отличаться от реального цвета продукта.
- Затирку швов следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, прямые солнечные лучи, мороз, сквозняки, сильный ветер, дождь, снег, так как они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Затирание швов при неблагоприятных атмосферных условиях (туман, высокая влажность воздуха, дождь, низкие температуры) может привести к образованию высолов на поверхности швов и изменению цвета затирки.
- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затиркой гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Не добавлять в **LITOCOLOR** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOCOLOR** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOCOLOR** начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- На плитках с разным водопоглощением (например: на керамической плитке и на керамограните) цвет затирки после высыхания может незначительно отличаться по тону от цвета продукта, заявленного производителем.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

- Не использовать **LITOCOLOR** для заполнения компенсационных швов и эластичных стыков. Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой основе, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять силиконовые герметики.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.

ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. LITOCOLOR содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Консистенция	порошок
Насыпная плотность сухой смеси	1200±100 кг/м³
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	0,56–0,6 л воды на мешок 2 кг LITOCOLOR
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексной добавкой	0,6 л IDROSTUK-м на 2 кг LITOCOLOR
Время использования раствора, при t +23 °C	около 2 часов
Плотность раствора	1700±100 кг/м³
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен при укладке на клей; 2–3 дня для стен, при укладке на раствор; 24 часа для пола, при укладке на клей; 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка	через 7 дней
Устойчивость к влажности	высокая
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	≤ 2000 мм³
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 12808-3)	≥ 3,5 Н/мм² (МПа)
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 12808-3)	≥ 15 Н/мм² (МПа)
Водопоглощение через 30 мин	≤ 5 г
Водопоглощение через 240 мин	≤ 10 г
Морозостойкость (циклы)	50
Срок и условия хранения	24 месяца в сухом помещении, на поддонах, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок из металлизированной плёнки: 2 кг. Коробка (15 мешков): 30 кг. Стандартная паллета (24 коробки): 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOCOLOR** в швах может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOCOLOR** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

ЕРОХУСТУКХ90

**ЭПОКСИДНЫЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ,
ЩЕЛОЧЕСТОЙКИЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ
СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ
ПЛИТКИ И ЗАТИРКИ МЕЖПЛИТОЧНЫХ
ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 10 ММ.**



Характеристики

ЕРОХУСТУК Х90 — двухкомпонентный кислотостойкий, щелочестойкий затирочный состав. Компонент А состоит из смеси эпоксидных смол, кремниевых заполнителей и добавок. Компонент В состоит из смеси отвердителей органического происхождения. После смешивания компонентов А и В получается состав, который может использоваться в качестве клея для плитки или затирки межплиточных швов.

ЕРОХУСТУК Х90 соответствует классу RG — затирочный состав на основе реактивных смол (R) для межплиточных швов (G).

ЕРОХУСТУК Х90 соответствует классу R2T — клей на основе реактивных смол (R) улучшенного качества (2), с нулевым вертикальным сползанием (Т).

Области применения

ЕРОХУСТУК Х90 применяется в тех случаях, когда по условиям эксплуатации к облицованной поверхности и к межплиточным швам предъявляются высокие требования по химической стойкости к щелочам, кислотам и другим агрессивным веществам.

- Для внутренних и наружных работ.
- Для применения на вертикальных и горизонтальных поверхностях, на поверхностях с положительным и отрицательным углом наклона.
- Для укладки плитки и затирки межплиточных швов при облицовке стен и полов на птицефабриках, животноводческих фермах и скотобойнях.
- Для укладки кислотоупорной керамической плитки и затирки межплиточных швов на предприятиях пищевой промышленности — мясоперерабатывающих комбинатах, хладокомбинатах, молокозаводах, сыроварнях, на хлебопекарном производстве, на консервных фабриках, в пивоварнях, винодельнях, в винных погребах, в морозильных камерах.
- Для укладки кислотоупорной керамической плитки и затирки плиточных поверхностей, контактирующих с агрессивными химическими веществами — в химических лабораториях, в цехах по производству бытовой и промышленной химии, в автосервисах, в гаражах, в аккумуляторных, на автомойках.
- Для укладки кислотоупорной керамической плитки и затирки швов на плиточной облицовке в ёмкостях и резервуарах, предназначенных для хранения химически агрессивных жидкостей, а также в лотках и каналах предназначенных для слива или перемещения химически агрессивных жидкостей (смотри таблицу химической устойчивости).
- В аэропортах, на железнодорожных вокзалах, на станциях метро, в коммерческих и торговых центрах.
- На кухнях предприятий общественного питания (рестораны, столовые, кафе).
- Для укладки мозаики (стеклянной, керамической, керамогранитной, металлической) и затирки межплиточных швов при облицовке этой мозаикой помещений кухни, ванных комнат, душевых кабин, плавательных бассейнов, бассейнов с термальной и морской водой, аквапарков, саун, турецких бань (хаммов), фонтанов.

- Для затирки межплиточных швов при облицовке керамической плиткой, клинкером, керамогранитом, натуральным камнем, агломерированным камнем стен и полов в кухнях, ванных комнатах, душевых кабин, плавательных бассейнах, бассейнах с термальной и морской водой, аквапарках, саунах, турецких банях (хамамах), фонтанах.
- Для затирки межплиточных швов при облицовке керамической плиткой, керамогранитом, натуральным камнем террас, балконов, эксплуатируемых кровель, входных групп зданий, цоколей и фасадов зданий.
- Для затирки межплиточных швов на основаниях, подвергающихся деформационным нагрузкам — полы с водяным и электрическим подогревом, конструкции из гипсокартона, ГВЛ, СМЛ, ацита, ДСП, ЦСП, ОСП.

Основания и виды плитки

ЕРОХУСТУК Х90 может применяться для укладки плитки или мозаики на следующих видах оснований:

- цементные стяжки и штукатурки **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**;
- цементные стяжки с водяным или электрическим подогревом;
- полы, выровненные самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S30**;
- поверхности из бетона;
- гипсокартон, ГВЛ, СМЛ, ацеит, ДСП, ЦСП, ОСП;
- существующие покрытия из плитки, керамогранита, натурального камня при укладке нового плиточного покрытия методом «плитка на плитку»;
- поверхности с гидроизоляционными покрытиями, выполненными составами **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**.

ЕРОХУСТУК Х90 может применяться для укладки облицовок из следующих видов плитки :

- керамическая плитка;
- кислотоупорный клинкер;
- керамогранит;
- натуральный камень;
- мозаика стеклянная и керамическая.

Требования к основаниям при использовании ЕРОХУСТУК Х90 в качестве клея

Поверхность цементно-песчаной стяжки, бетонного основания или других видов оснований должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям при помощи двухметровой металлической рейки, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 1 мм при укладке мозаики и 2–3 мм при укладке плитки. Основания полов с большими неровностями выровнять ровнителем **LITOLIV BASIS** или самонивелирующимися смесями **LITOLIV S30**, **LITOLIV S5**. Стены выровнять при помощи цементных штукатурных смесей **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**.

ЕРОХУСТУКХ90

При необходимости должна быть выполнена гидроизоляция основания.

Основания, на которые укладывается плитка или мозаика, должны быть сухие, прочные обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клеящего состава. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом, перед началом укладки на них облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

Подготовка поверхности перед затиркой швов

Во избежание изменения цвета **ЕРОХУСТУК Х90** в межплиточных швах перед нанесением следует убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке мозаики или плитки, полностью затвердел и высох. Очистить швы от клея и пыли на глубину равную толщине. Пропылесосить швы. Промыть всю поверхность плитки чистой водой с помощью поролоновой губки и высушить.

Следует убедиться в том, что облицованная поверхность имеет низкую впитывающую способность и при работе не возникает проблем с очисткой облицовки после применения **ЕРОХУСТУК Х90**.

Некоторые виды плитки, например, полированный керамогранит, некоторые виды клинкера, плитки из некоторых пород натурального камня, мрамора, имеют микропористую или шероховатую поверхность или могут обладать высокой впитывающей способностью. Такие плитки являются сложными в плане работы с ними, так как могут быть подвержены пятнообразованию или изменению цвета/тона после приклеивания на эпоксидный состав или после затирки швов эпоксидными составами. Также могут возникнуть проблемы при последующей очистке облицовки из данных видов плитки.

Перед началом работ рекомендуется выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности. Пробная затирка выполняется для того чтобы подобрать сочетание цвета затирочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, могущих повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки лёгкости очистки облицованной поверхности от **ЕРОХУСТУК Х90**.

Особенно рекомендуется выполнять пробную затирку швов, на облицовке из полированного керамогранита, полированного натурального камня или имеющего природную фактуру поверхности.

Рекомендуется избегать применения цветов **ЕРОХУСТУК Х90**, контрастных по отношению к цвету плитки.

Инструкции по применению

Соотношение разведения

Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.

Упаковка	Компонент А (паста)	Компонент В (отвердитель)
5 кг	4,6 кг	0,4 кг
10 кг	9,2 кг	0,8 кг

Приготовление раствора

Открыть упаковку с отвердителем (компонент В), находящуюся внутри пластикового ведра и полностью вылить содержимое в ёмкость с пастой (компонент А). Перемешать продукт, используя для этого низкооборотистую электродрель (300–400 об/мин) с насадкой-миксером, до получения однородного раствора. Не рекомендуется перемешивать раствор вручную.

Если не предполагается использование всего содержимого упаковки **ЕРОХУСТУК Х90**, то необходимо готовить состав небольшими порциями от 250 грамм до 1000 грамм. В этом случае для взвешивания компонентов нужно использовать электронные весы с точностью до 1 грамма.

Состав смешивается в пропорции: 92 весовых части компонента А + 8 весовых частей компонента В. Например:

- 460 грамм эпоксидного состава (компонент А) нужно смешать с 40 граммами отвердителя (компонент В);
- 920 грамм эпоксидного состава (компонент А) нужно смешать с 80 граммами отвердителя (компонент В).

Использование ЕРОХУСТУК Х90 в качестве клея для кислотоупорной плитки

Для приклеивания плитки необходимо нанести готовый состав **ЕРОХУСТУК Х90** на подготовленное основание зубчатым шпателем, соответствующим формату выбранной плитки (шпатель с зубцами от 6х6х6 мм до 10х10х10 мм). Затем уложить плитку клеевой слой с достаточным нажимом. Плитку осадить резиновой киянкой до уровня чистого пола.

В том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
 - плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
 - плиткой большого формата (свыше 400 см²),
 - наружных поверхностей и фасадов,
- рекомендуется использовать комбинированный способ укладки, при котором клеевой состав наносится на основание и на тыльную сторону плитки в разных направлениях.

В течение 45 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык, без швов. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток, но не менее 3 мм. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера. Перед затиркой швов крестики удаляются.

Затирка швов

Заполнить швы готовым раствором **ЕРОХУСТУК Х90**, распределяя его специальным резиновым шпателем, выполняя движения по диагонали относительно направления швов. Швы должны быть полностью заполнены, без пустот и неровностей.

При работе с большими площадями рекомендуется использовать электрическую монощётку, оборудованную специальной прорезиненной антиабразивной насадкой-шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °C до +23 °C. В таких условиях продукт представляет собой легконаносимую мягкую пасту со сроком использования около 45 минут. Хожение по обработанной поверхности допускается через 24 часа.

ЕРОХУСТУКХ90

При температуре воздуха +15 °С хождение по поверхности допускается через 3 дня. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней при температуре +23 °С и через 10 дней — при температуре +15 °С. При температуре от +8 °С до +12 °С продукт становится вязким и трудно наносится. Время высыхания также значительно увеличивается. Не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения. В условиях высоких температур распределять продукт по поверхности как можно быстрее, чтобы дополнительно не снизить его рабочее время из-за тепловой реакции, происходящей в ёмкости с готовым раствором **ЕРОХУСТУК Х90**. Это особенно актуально для расфасовки 10 кг.

Очистка и отделка

Очистку поверхности облицовки можно производить сразу же после окончания затирки швов на участке площадью 1–2 м², пока **ЕРОХУСТУК Х90** не высох.

Очистку плитки/ мозаики и финишную обработку поверхности швов можно проводить одновременно с затиркой швов или через некоторое время (через 5–20 минут) и в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы затирка не вымывалась из швов и не оставались разводы на поверхности плитки. Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью специальной электрической моющей машинки с войлочной насадкой.

Ручной способ

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Сначала очистить поверхность шпателем с насадкой из белого войлока круговыми движениями по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки продукта с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой «закрытой» поверхности, удаляя полностью продукт с поверхности, не вымывая его из швов и убирая остатки воды. Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока и губки и сбора грязной воды, а второе — с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

Очистка моющей машинкой

После удаления излишков продукта обильно смочить поверхность чистой водой. Начать очистку моющей машинкой со сменным войлочным диском. Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резинового скребка. Войлочный диск менять по мере загрязнения.

Возможные разводы или остатки эпоксидного состава **ЕРОХУСТУК Х90** (налёт в виде прозрачной плёнки, типичный для катализируемых составов) с поверхности плитки/мозаики можно удалить в течение 12–24 часов после частичного отверждения **ЕРОХУСТУК Х90**, используя для этого чистящие средства **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP**. Выбор чистящего средства зависит от вида и материала облицовки. Перед началом работ выполнить пробную очистку выбранным чистящим средством на небольшом участке облицованной поверхности для проверки эффективности воздействия.

Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре –22 °С. При транспортировке ниже 0 °С, использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре +25(±5) °С. Размораживать без принудительного нагрева.

Рекомендации

- Следить за правильным соблюдением пропорций компонентов А и В во время приготовления раствора.
- Не использовать при приготовлении раствора **ЕРОХУСТУК Х90** отвердитель из других эпоксидных составов.
- Запрещается разбавлять **ЕРОХУСТУК Х90** водой или растворителями для облегчения его нанесения.
- На время работы и твердения **ЕРОХУСТУК Х90** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Наносить **ЕРОХУСТУК Х90** при температуре окружающей среды от +18 °С до +23 °С. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета затирки.
- Схватившийся раствор **ЕРОХУСТУК Х90** для повторного использования не пригоден. Раствор **ЕРОХУСТУК Х90**, который начал схватываться, не смешивать со свежеприготовленным раствором.
- Своевременно удалять излишки **ЕРОХУСТУК Х90** с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском повреждения конечного результата работы.
- В процессе очистки поверхности чаще менять загрязнённую воду на чистую.
- После затирки швов не использовать для очистки поверхности ткани с ворсом, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальную губку из целлюлозы.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т.к. они могут повлиять на процесс отверждения.
- Не ходить по свежескатертой поверхности, чтобы не допустить загрязнения поверхности швов. В случае необходимости, ходить по плиточной поверхности, затёртой **ЕРОХУСТУК Х90**, допускается не ранее, чем через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.
- Во избежание попадания пыли и мусора на свежескатертые швы не проводить в течение трёх дней строительные работы вблизи облицовочных поверхностей, затёртых **ЕРОХУСТУК Х90**. Это может негативно повлиять на внешний вид и цвет швов.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежескатертую поверхность, чтоб избежать образования конденсата, который может повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24–48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать затертую облицовку.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для работы с плиткой «котто тоскано».

ЕРОХУСТУКХ90

- Для неглазурованного клинкера рекомендуется использовать **ЕРОХУСТУК Х90** цвета Bahama Beige или нейтральный.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время или концентрация которых превышает допустимые значения (смотри таблицу химической устойчивости).
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для затирки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот в процессе эксплуатации.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для заполнения компенсационных и деформационных швов.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Не использовать **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP** для очистки поверхностей облицовок, неустойчивых к воздействию вышеупомянутых чистящих средств. В этом случае для очистки поверхности облицовки использовать денатурированный спирт. Перед началом работ следует выполнить пробную очистку поверхности.
- Допустимо отличие тона отвердевшей затирки в швах от образцов представленных в каталоге. Также допускается различие оттенков отвердевшей затирки из разных партий. Во избежание различия оттенков швов, рекомендуется использовать затирку одной производственной партии. При обнаружении различий следует обратиться к поставщику. Претензии по разнице в цвете/оттенке после затирки швов не принимаются.
- При выборе цвета затирки следует руководствоваться планшетами или фолдерами с образцами эпоксидных затирок **ЕРОХУСТУК Х90** в натуральном виде. При выборе цвета затирки рекомендуется иметь образцы плитки или мозаики, для которых подбирается затирка.
- **ЕРОХУСТУК Х90** белого цвета со временем меняет оттенок и становится ближе к цвету слоновой кости.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Содержит эпоксидную смолу. Может вызвать раздражение глаз и кожи. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Техническая информация

Классификация по EN 13888	RG — затирочный состав для межплиточных швов на основе реактивных смол
Классификация по EN 12004	R2T — улучшенный клей на основе реактивных смол, тиксотропный
Консистенция компонентов	Компонент А: цветная густая паста. Компонент В: густая жидкость янтарного цвета.
Удельный вес	1,55–1,65 кг/л
Пропорции при приготовлении состава ЕРОХУСТУК Х90	Компонент А: 92 части веса. Компонент В: 8 частей веса. Оба компонента предварительно расфасованы в необходимой пропорции.
Консистенция готового состава ЕРОХУСТУК Х90	пастообразная
Время использования	около 45 минут при температуре +23 °С
Температура применения	от +12 °С до +30 °С
Оптимальная рабочая температура применения	от +18 °С до +30 °С
Время открытого слоя	45 минут
Время корректировки	45 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Время до начала затирки межплиточных швов	при использовании ЕРОХУСТУК Х90 в качестве клея — через 24 часа после приклеивания плитки напольная облицовка на цементный клей нормального схватывания — через 24 часа напольная облицовка на цементный клей быстрого схватывания — через 4 часа напольная облицовка на цементный строительный раствор — через 7–10 дней настенная облицовка на цементный клей нормального схватывания — через 6–8 часов настенная облицовка на цементный клей быстрого схватывания — через 4 часа настенная облицовка на цементный строительный раствор — через 2–3 дня
Возможность хождения	через 24 часа при температуре +23 °С.
Рабочая нагрузка (окончательное отверждение)	через 5 дней при температуре +23 °С, через 10 дней при температуре +15 °С.
Расход при использовании ЕРОХУСТУК Х90 в качестве клея	1,55–1,65 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Начальная адгезия при срезе (EN 12003)	≥ 2 Н/мм²
Адгезия после погружения в воду (EN 12003)	≥ 2 Н/мм²
Адгезия после термического шока (EN 12003)	≥ 2 Н/мм²
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	≤ 250 мм³
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 30 Н/мм²
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 45 Н/мм²
Усадка (EN 12808-4)	≤ 1,5 мм/м
Химическая устойчивость	см. таблицу химической устойчивости
Температура эксплуатации	от –20 °С до +100 °С
Морозостойкость	Морозостойкий после отверждения
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5 °С до +35 °С
Упаковка	Пластиковое ведро — 5 кг, стандартная паллета (108 шт.) — 540 кг. Пластиковое ведро 10 кг, стандартная паллета (55 шт.) 550 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t + 23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **ЕРОХУСТУК Х90** может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **ЕРОХУСТУК Х90** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

STARLIKE

**ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ
ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ
И ЗАТИРКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ
И МОЗАИКИ С ШИРИНОЙ ШВА
ОТ 1 ДО 15 ММ**



PATENTED

Характеристики

STARLIKE — эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий состав. Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. Основными характеристиками продукта являются:

- повышенная механическая устойчивость;
- отличная химическая устойчивость;
- полное отсутствие трещин или пустот после затвердения;
- необычайная легкость очистки даже по сравнению с обычными цементными затирками;
- эксклюзивные расцветки с эффектом металлик;
- постоянство цвета **STARLIKE** на всех типах плитки.

Все цвета коллекций **STARLIKE** предназначены для использования как внутри, так и снаружи и имеют защиту от ультрафиолетовых лучей, предотвращая таким образом поверхностное пожелтение, вызванное ультрафиолетовым облучением.

Области применения

STARLIKE/STARLIKE DEFENDER применяется для укладки и кислотостойкой затирки облицовки из керамической плитки и мозаики с шириной шва от 1 до 15 мм. Для выполнения внутренней и наружной облицовки:

- полов и стен, в том числе в ванных комнатах
- и душевых кабинах;
- полов с подогревом;
- кухонных рабочих поверхностей;
- террас и балконов.

STARLIKE/STARLIKE DEFENDER предназначен для затирки плиточных поверхностей, контактирующих с агрессивными химическими веществами (см. таблицу химической устойчивости в техническом каталоге) в цехах и на комбинатах по производству продуктов питания, например, на сыроварнях, мясоперерабатывающих комбинатах, пивоварнях и т. д. Рекомендуется также для затирки швов в бассейнах или в резервуарах с термальной или морской водой.

Инструкции по применению STARLIKE/STARLIKE DEFENDER

Подготовка поверхности

Убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью затвердел и высох. Швы должны быть очищены от пыли и освобождены минимум на 2/3 толщины плитки. Следы клея или раствора, оставшегося в швах, необходимо удалить.

Приготовление раствора

Вылить **компонент В** (отвердитель) в **компонент А** (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, очищая стальным шпателем края и дно емкости. Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородной массы без комочков. Не рекомендуется перемешивать клей вручную. Компоненты А и В расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

Применение в качестве клея

Нанести готовый состав **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** на основание зубчатый шпателем с зубьями соответствующего размера и уложить плитку с достаточным нажимом.

Затирка швов STARLIKE/STARLIKE DEFENDER

Заполнить межплиточные швы готовым составом **STARLIKE**, распределяя его специальным резиновым шпателем. При работе с большими площадями можно использовать электрическую монощетку, оборудованную специальной прорезиненной антиабразивной насадкой-шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения **STARLIKE** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °C до +30 °C. **STARLIKE** представляет собой легко наносимую мягкую пасту со сроком использования около 60 минут. Начало хождения по обработанной поверхности допускается через 24 часа. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней (при температуре +23 °C). Настоятельно не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями.

Очистка и отделка STARLIKE/STARLIKE DEFENDER

Очистку облицованной поверхности после затирки швов необходимо производить как можно раньше, пока **STARLIKE** не высох, следя за тем, чтобы состав не вымывался из швов, и не оставляя разводов на поверхности. Очистку можно производить как ручным способом, так и специальной электрической монощеткой с войлочной насадкой.

Ручной способ

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Осуществить предварительную очистку шпателем с насадкой из белого войлока. Выполнять круговые движения по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки затирки с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой поверхности швов, полностью удаляя затирку с поверхности плитки, не вымывая ее из швов и убирая остатки воды. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

Очистка монощеткой

После удаления излишков, обильно смочить поверхность чистой водой и очистить электрической монощеткой с войлочной насадкой. Войлочный диск менять по мере загрязнения.

STARLIKE

Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре -22°C . При транспортировке ниже 0°C , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре $+25(\pm 5)^{\circ}\text{C}$. Размораживать без принудительного нагрева.

Рекомендации

- Нанесение **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** при температуре окружающей среды от $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$.
- При температуре от $+8^{\circ}\text{C}$ до $+12^{\circ}\text{C}$ **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** становится вязким и трудно наносится. Время высыхания в этом случае значительно увеличивается.
- Своевременно производить удаление излишков **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом.
- Не пользоваться **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** для работы с плиткой «котто тоскана».
- При повышении температуры окружающей среды время схватывания **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** уменьшается.
- STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** не может использоваться для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости в конце каталога).
- Не использовать **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** для обработки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот.
- Не добавлять в **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** воду и растворитель.
- Не использовать **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Внимание!

Компонент А: вызывает раздражение глаз, кожи. Избегать попадания на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо.

Компонент В: коррозионный. Ядовит при проглатывании. Вызывает ожоги. Избегать попадания на кожу, так как может вызвать раздражение. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо.

Таблица расхода

Формат плитки, см	Ширина шва, мм	Расход, кг/м ²
Мозаика 1,5 x 1,5 x 0,3	1,5	1,1
10 x 10 x 0,6	4–8–10	0,56–0,74–1,12
33 x 33 x 1	4–8–10	0,38–0,75–0,94
60 x 60 x 1,2	4–8–10	0,37–0,62

Техническая информация

Консистенция смеси	компонент А: цветная густая паста компонент В: густая жидкость
Классификация STARLIKE/STARLIKE DEFENDER по EN 13888	класс RG — реактивная затирочная смесь для межплиточных швов
Классификация STARLIKE/STARLIKE DEFENDER по EN 12004	класс R2T — реактивный улучшенный клей с нулевыми вертикальным сползанием.
Затирка швов	напольная облицовка на клей стандартного схватывания: через 24 часа; напольная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа; напольная облицовка на раствор: через 7–10 дней; настенная облицовка на клей стандартного схватывания: через 6–8 часов; настенная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа; настенная облицовка на раствор: через 2–3 дня
Соотношение разведения	компонент А — 100 частей веса компонент В — 8 частей веса оба компонента расфасованы в необходимом соотношении
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования, при $t + 23^{\circ}\text{C}$	около 60 минут
Температура применения	от $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Возможность хождения, при $t + 23^{\circ}\text{C}$	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при $t + 23^{\circ}\text{C}$, через 10 дней при $t + 15^{\circ}\text{C}$
Ширина шва	от 1 до 15 мм
Расход при использовании STARLIKE в качестве клея	1,6 кг/м ² (размер гребенки 4 мм)
Адгезия при срезе (EN 12003) Начальная После погружения в воду После термического шока	$> 2 \text{ Н/мм}^2$ $> 2 \text{ Н/мм}^2$ $> 2 \text{ Н/мм}^2$
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	$< 250 \text{ мм}^3$
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	$> 30 \text{ Н/мм}^2$
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	$> 45 \text{ Н/мм}^2$
Усадка (EN 12808-4)	$< 1,5 \text{ мм/м}$
Температура эксплуатации	от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Упаковка	пластиковое ведро 1 кг, стандартная паллета 260 кг пластиковое ведро 2,5 кг, стандартная паллета 375 кг пластиковое ведро 5 кг, стандартная паллета 450 кг пластиковое ведро 10 кг, стандартная паллета 640 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t + 23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода затирочной смеси **STARLIKE** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

STARLIKE FINISHES

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ДОБАВКИ К ЗАТИРКЕ STARLIKE ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВАХ

Применение добавок

Декоративные добавки **STARLIKE FINISHES** служат для изменения внешнего вида межплиточных швов и получения новых оптических эффектов. Добавки предназначены для смешивания с эпоксидными составами **STARLIKE**.

Эффекты, полученные с помощью добавок, будут более выраженными при естественном или искусственном освещении.

Все добавки заранее расфасованы в упаковки, рассчитанные на смешивание с **STARLIKE** в упаковках 1 кг/2,5 кг/5 кг.

Область применения

STARLIKE FINISHES применяются в качестве декоративных добавок в **STARLIKE** при затирке швов напольной и настенной внутренней облицовки, декорирования стен, в том числе: в ванных комнатах, кухнях, выставочных залах, магазинах, в элементах интерьера и т. д.

Добавки **STARLIKE FINISHES** используются при затирке швов на внутренней напольной и настенной облицовки из мозаики (стеклянной, керамической, металлической, деревянной), керамогранита, клинкера, натурального камня, агломерата.

STARLIKE FINISHES могут применяться в качестве декоративных добавок в финишное покрытие **STARLIKE DECOR**.

Для профессионального применения.

Пропорции смешивания добавок

STARLIKE FINISHES GALAXY — перламутровая добавка для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES GALAXY — декоративная добавка в виде белого перламутрового порошка. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой гаммы **STARLIKE**. Придаёт швам перламутровый блеск и акцентирует эффект «металлик». Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г.

Дозировка — 3 % **STARLIKE FINISHES GALAXY** от общего веса **STARLIKE**:

- 30 г **STARLIKE FINISHES GALAXY** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 75 г **STARLIKE FINISHES GALAXY** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 150 г **STARLIKE FINISHES GALAXY** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT — блестящая добавка для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT — декоративная добавка в виде блестящего порошка серебристого цвета. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой гаммы **STARLIKE** для получения эффекта сверкающей серебряной крошки на поверхности швов. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г.

Дозировка — 3 % **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** от общего веса **STARLIKE**:

- 30 г **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 75 г **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 150 г **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES GOLD — добавка золотого цвета для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES GOLD — декоративная добавка в виде блестящего золотого порошка. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой гаммы **STARLIKE** для получения эффекта

сверкающей золотой крошки на поверхности швов. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г.

Дозировка — 3 % **STARLIKE FINISHES GOLD** от общего веса **STARLIKE**:

- 30 г **STARLIKE FINISHES GOLD** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 75 г **STARLIKE FINISHES GOLD** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 150 г **STARLIKE FINISHES GOLD** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES BRONZE — добавка бронзового цвета для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES BRONZE — декоративная добавка в виде порошка бронзового цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro** для получения изысканной поверхности межплиточных швов цвета бронзы. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES BRONZE** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES BRONZE** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES BRONZE** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES BRONZE** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES SHINING GOLD — добавка ярко-золотого цвета для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES SHINING GOLD — добавка в виде мелкодисперсного порошка сияющего золотого цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Создаёт гламурный сияюще-золотой оттенок поверхности межплиточных швов с металлизированным эффектом. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES PLATINUM — добавка платинового цвета для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES PLATINUM — мелкодисперсная добавка в виде порошка платинового цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Для получения благородной поверхности межплиточных швов цвета платины с металлизированным эффектом. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES PLATINUM** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES PLATINUM** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES PLATINUM** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES PLATINUM** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES COPPER — добавка медного цвета для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES COPPER — мелкодисперсная добавка в виде порошка цвета меди. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Для получения благородной поверхности межплиточных швов цвета меди с металлизированным эффектом. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES COPPER** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;



STARLIKE FINISHES

- 200 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.
STARLIKE FINISHES RUSTY — добавка цвета ржавчины для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES RUSTY — мелкодисперсная добавка в виде порошка красно-оранжевого цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Для получения поверхности межплиточных швов цвета ржавчины с металлизированным эффектом. Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES RUSTY** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES RUSTY** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES RUSTY** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES RUSTY** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES NIGHT VISION — фотолюминисцентная добавка для **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES NIGHT VISION — мелкодисперсная фотолюминисцентная добавка в виде порошка с лёгким зеленоватым оттенком. Предназначена для смешивания с **STARLIKE** светлых цветов, позволяет без изменения начального цвета получить швы, которые после воздействия дневного или искусственного освещения излучают в темноте голубоватый свет в течение нескольких часов. Упаковка — пластиковая банка, масса 80 г/200 г/400 г.

Дозировка — 8 % **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** от общего веса **STARLIKE**:

- 80 г **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 400 г **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

Приготовление состава

STARLIKE + STARLIKE FINISHES

Приготовить эпоксидный состав **STARLIKE**, смешав пасту (компонент А) и отвердитель (компонент В) с соблюдением пропорций, указанных в инструкции. Перемешать вручную или с использованием электрической дрели со специальной насадкой-миксером до получения однородной массы. В приготовленный состав очень аккуратно высыпать одну из выбранных добавок (**GALAXY, SPOTLIGHT, GOLD, SHINING GOLD, BRONZE, PLATINUM, COPPER, RUSTY, NIGHT VISION**) и медленно перемешать до однородного состояния. Состав готов к работе сразу после приготовления.

Нанесение

Заполнить швы полученным составом, используя специальный резиновый шпатель. Произвести очистку поверхности, следуя инструкции, приведённой на упаковке **STARLIKE** или в технической листовке.

Рекомендации

- Добавки очень лёгкие и летучие за счёт крайне низкого удельного веса, поэтому работать с ними, следует очень аккуратно.
- Одновременно с **NIGHT VISION** разрешается смешивать только добавки **GALAXY, SPOTLIGHT** и **GOLD** с сохранением пропорций смешивания (3 % **GALAXY**, 3 % **SPOTLIGHT**, 3 % **GOLD** + 8 % **NIGHT VISION**). Например:
 - **STARLIKE** + 3 % **GALAXY**;
 - **STARLIKE** + 3 % **GALAXY** + 3 % **SPOTLIGHT**;
 - **STARLIKE** + 3 % **GALAXY** + 3 % **GOLD** + 8 % **NIGHT VISION**.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки затирки и

декоративных добавок.

- Не использовать затирку **STARLIKE**, приготовленную с использованием добавок **STARLIKE FINISHES** для внешних работ и для обработки керамических поверхностей, подверженных воздействию агрессивных химических составов.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью, затёртой с использованием **STARLIKE + STARLIKE FINISHES**, использовать **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO**.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.

Меры безопасности

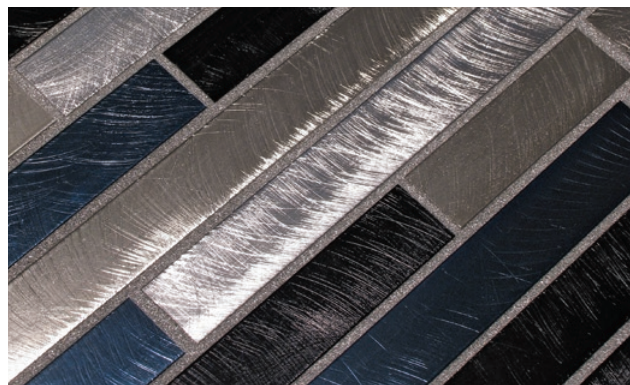
По своему составу продукт не представляет никакой опасности при нормальных условиях использования. Пожаровзрывобезопасный. Не горючий.

Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть водой с мылом. При случайном проглатывании несколько раз прополоскать рот водой.

При выявлении симптомов раздражения при контакте с продуктом, обратиться за консультацией к врачу.

Срок и условия хранения

5 лет в оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре не ниже +10 °C. Склаживать и хранить продукт вдали от источника тепла. Избегать складирования во влажных местах.



С рекомендуемыми сочетаниями **STARLIKE** и декоративных добавок **STARLIKE FINISHES** можно ознакомиться на странице 227.

STARLIKE DECOR



ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКИ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Характеристики

Добавка **STARLIKE DECOR** в сочетании с затиркой **STARLIKE** может использоваться в качестве декоративного финишного покрытия стен. Это позволяет выполнять отделку стен и затирку швов на облицовке одним материалом, одинаковым по фактуре и цвету, а также при использовании **STARLIKE** создавать различные цветовые комбинации на покрытиях стен.

Области применения

STARLIKE DECOR дает возможность создавать различные виды отделки:

- **Полупрозрачная отделка**

Нанесите 1 тонкий слой, используя гладкий пластиковый шпатель, не оставляя неровностей и следов от шпателя.

- **Гладкая отделка**

Нанесите 2–3 слоя **STARLIKE DECOR**, время между нанесением слоев — 3–4 часа. Возможно наносить несколько различных цветов для создания уникального дизайна.

- **Шпательная отделка**

Нанесите пластиковым гладким шпателем слой толщиной 1–2 мм, для получения неровного шпательного эффекта. Получается рельефная структура, где неровности являются не дефектом, а элементом декора.

- **Декоративная отделка**

Нанесите один тонкий слой, используя гладкий пластиковый шпатель, и сразу нанесите второй слой, используя стальную кельму с квадратными или треугольными зубцами 3–4–6 мм.

Инструкция по применению



1. Абсорбирующие основания, типа цементных штукатурок, бетона, гипсокартона или облегченных панелей, должны обрабатываться грунтовкой **PRIMER C-м**. Ранее существовавшая покраска, включая основание отделочного слоя, поверхность известковая отделка, цемент или гипс, наложенные тонким слоем, должны быть удалены, а основание должно быть обработано грунтовкой **PRIMER C-м**.



2. Полностью перенесите содержимое упаковки отвердителя **DÉCOR PRIMER FONDO** (компонент В) в ведро с **DÉCOR PRIMER FONDO** компонент А (белая паста) и перемешайте с использованием дрели с винтовой насадкой до получения однородной массы без комков.



3. При нанесении на необработанную цементную штукатурку, бетон, гипсокартон или облегченные панели нанесите **DÉCOR PRIMER FONDO** плоским стальным шпателем непосредственно на основу, ранее обработанную грунтовкой **PRIMER C-м**, выдерживая равномерный слой толщиной около 1 мм.



4. Приготовьте состав **STARLIKE**, добавив отвердитель, находящийся внутри ведра, в пасту. Мы рекомендуем использовать отвердитель полностью.



5. Добавьте **STARLIKE DECOR**, предварительно дозированный на 2,5 кг **STARLIKE**.



6. Смешайте все составляющие при помощи электродрели с миксерной насадкой до получения однородной массы без комочков. Соскребите неперемешанный продукт со стенок и дна ведра, используя мастерок или шпатель, и смешайте его с основной массой **STARLIKE**.



7. Для получения особенных эффектов введите специальные добавки в приготовленный состав **STARLIKE**.



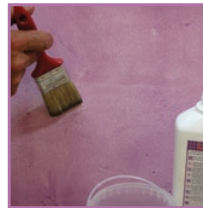
8. Аккуратно введите добавку в приготовленный состав и медленно размешайте для получения однородной массы.



9. Нанесите один тонкий слой состава со **STARLIKE DECOR** гладким пластиковым шпателем, устраняя все неровности.



10. Через 3–4 часа нанесите следующий слой, проделывая ту же процедуру, либо используйте зубчатый шпатель для получения рельефной структуры. Структура зависит от типа шпателя.



11. **LITOLUX** необходимо равномерно наносить валиком или кисточкой прямо на поверхность. Данный состав является прекрасной защитой финишному слою и придает ему великолепный блеск.

DÉCOR PRIMER FONDO



ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ STARLIKE DECOR. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.

Характеристики

DÉCOR PRIMER FONDO — эпоксидный двухкомпонентный праймер, в виде густой пасты белого цвета, без растворителей, для подготовки оснований перед нанесением декоративного финишного покрытия **STARLIKE DECOR**.

DÉCOR PRIMER FONDO:

- выравнивает плоскость основания;
- обеспечивает равномерную впитывающую способность оснований;
- придаёт основанию чистый белый цвет, который подчеркивает цветовую гамму **STARLIKE DECOR**, без изменения оригинального тона;
- легкий в нанесении;
- легко шлифуется после высыхания и отверждения;
- имеет высокую адгезию к основаниям.

Области применения

DÉCOR PRIMER FONDO предназначен для выравнивания и подготовки впитывающих и не впитывающих оснований перед нанесением декоративного финишного покрытия **STARLIKE DECOR**.

DÉCOR PRIMER FONDO может применяться на следующих видах оснований:

- бетон;
- цементные штукатурки;
- панели ГКЛ, ЦСП, АЦП, СМЛ;
- облегченные панели с цементной штукатуркой;
- деревянные панели, типа ДСП, ОСП (OSB-3);
- существующие покрытия из керамической плитки, мозаичной облицовки, плитки из мраморной крошки.

DÉCOR PRIMER FONDO также подходит для заполнения и ремонта трещин в цементных стяжках.

Для внутренних работ. Для профессионального применения.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой, достаточно выдержанной, сухой. Цементные и цементно-песчаные штукатурки должны иметь срок созревания не менее 1 недели на каждый 1 сантиметр толщины и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Бетонные основания должны иметь срок созревания не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %.

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность **DÉCOR PRIMER FONDO**.

Существующие малярные покрытия, краску, лак необходимо удалить, а основание шлифовать и обработать грунтовкой **PRIMER C-M**. Тонкослойные штукатурки и слои шпаклёвки на основе гипса, цемента или извести, необходимо удалить, а основание шлифовать и обработать грунтовкой **PRIMER C-M**.

Поверхность бетонного основания или цементно-песчаной штукатурки должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков.

Неровные цементные основания можно выровнять с помощью быстротвердеющего цементного раствора **LITOPLAN RAPID**.

Поглощающие основания, как например цементные штукатурки, бетон, гипсокартонные и облегченные панели, должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-M**.

В случае нанесения **DÉCOR PRIMER FONDO** на уже существующую керамическую или мозаичную облицовку, поверхность необходимо предварительно обезжирить с помощью денатурированного спирта.

После высыхания и отверждения представляет собой идеальное основание для нанесения **STARLIKE DECOR**.

Приготовление раствора

Компонента А (паста)	Компонент В (отвердитель)
100 частей	9,5 частей

Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.

Вылить весь катализатор (компонент В), находящийся в отдельном пакете, в ведро с белой пастой (компонент А) и перемешать электродрелью с насадкой до получения однородного раствора без комочков. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется с помощью шпателя соскребать раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется смешивать компоненты вручную.

Рабочее время полученного состава 60 минут при температуре +23 °C.

Ремонт трещин

Трещины в цементной стяжке расшить и пропылесосить. Прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-M** и просушить. Приготовленным раствором **DÉCOR PRIMER FONDO** заполнить трещины на всю глубину при помощи металлического шпателя. Сразу после заполнения трещин, еще свежий слой **DÉCOR PRIMER FONDO**, посыпать кварцевым песком (фракция 0,4–1 мм). После высыхания и отверждения **DÉCOR PRIMER FONDO**, убрать излишки песка с поверхности.

Рекомендации

- **DÉCOR PRIMER FONDO** — продукт для профессионального использования. Перед применением прочитайте техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (А+В).
- Не добавлять в **DÉCOR PRIMER FONDO** воду или растворители.
- Не наносить продукт на мокрые основания и основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** на основания с лакокрасочными покрытиями.
- Не наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** на основания с тонкослойной штукатуркой из извести, гипса или цемента.
- При низких температурах время затвердевания **DÉCOR PRIMER FONDO** может существенно увеличиваться. Не наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** при температуре ниже +5 °C.
- Не использовать **DÉCOR PRIMER FONDO** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо очистить сразу после окончания работ, пока продукт еще не отвердел. Для чистки инструмента использовать ацетон, спирт или **LITOSTRIP**.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании продукта в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	Компонент А: белая паста Компонент В: густая жидкость
Пропорции разведения	Компонент А: 100 весовых частей Компонент В: 9,5 весовых частей
Консистенция	густая паста
Цвет	белый
Удельная объёмная масса	1,7 кг/л
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время жизни	около 60 минут при t +23 °C
Время отверждения	около 24 часов при t +23 °C
Усадка (EN 12808-4)	≤ 1,5 мм
Модуль упругости (4.01/049, внутренняя методика)	≤ 4000 МПа
Оптимальная толщина слоя	1–2 мм
Расход	1,25 кг/м² на 1 мм толщины слоя
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замораживания.
Упаковка	Ведро: 5 кг Стандартный поддон: 450 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время твердения и высыхания **DÉCOR PRIMER FONDO** может измениться.

STARLIKE CRYSTAL



PATENTED



ПРОЗРАЧНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ С ЭФФЕКТОМ «ХАМЕЛЕОН», ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ СТЕКЛЯННОЙ И ХУДОЖЕСТВЕННОЙ МОЗАИКИ, ТОЛЩИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 3 ММ И С ШИРИНОЙ ШВА ДО 2 ММ

Характеристики

STARLIKE CRYSTAL — эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий состав. Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. Основными характеристиками продукта являются:

- светопропускающая способность;
- гладкая поверхность шва, благодаря мелкой фракции наполнителя;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- легкость при нанесении и уборке;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозостойкость;
- нулевое водопоглощение.

STARLIKE CRYSTAL предназначен для использования как внутри, так и снаружи помещений и имеет защиту от ультрафиолетовых лучей, предотвращая таким образом поверхностное пожелтение, вызванное ультрафиолетовым облучением.

Области применения

Основное назначение **STARLIKE CRYSTAL** — затирка швов стеклянной мозаики, имеющей прокрашивание на всю толщину, либо художественной мозаики, смальты, имеющей толщину не более 3 мм и ширину шва до 2 мм. Особый светопропускающий состав **STARLIKE CRYSTAL** позволяет в затертом виде поглощать цвет стекломозаики и передавать его на поверхность.

В случае традиционных оснований, таких как цементная или гипсовая штукатурка, мозаика должна укладываться на клеи белого цвета, как например **LITOPUS K55** (класс C2TE) или **LITOELASTIC** (класс R2T), в зависимости от типа основания.

Благодаря характеристикам **STARLIKE CRYSTAL** можно реализовать визуальные эффекты поверхностей из стекломозаики, как например:

- внутренние стены с задней подсветкой;
- поверхности с внутренней подсветкой столешниц баров или жилых помещений;
- стены и полы в ванных комнатах, кухнях, душевых и пр.;
- элементы декора колонны, столы и пр.

Одна из областей применения **STARLIKE CRYSTAL** касается затирки мозаичных панно, благодаря особым свойствам затирки сохраняются акценты на рисунке панно, а не на швах.

При затирке обычными цветными составами нарушается целостность композиции, так как цвет затирки разрушает непрерывность перехода цветов между мозаикой. В случае применения **STARLIKE CRYSTAL**, благодаря его составу, создаются оригинальные оттенки, сохраняющие переход цветов в композиции, а также делающие затирку нейтральной, невидимой, что позволяет воспринимать картину целиком.

Инструкции по применению

Предварительная проверка и подготовка швов

Убедиться, что мозаическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.

Убедиться, что клей, использованный для укладки мозаики, полностью затвердел и высох.

Швы должны быть очищены от пыли и остатков клея на всю толщину мозаики, для того чтобы гарантировать эффект «хамелеон» **STARLIKE CRYSTAL**.

Приготовление раствора

Вылить **компонент В** (отвердитель) в **компонент А** (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, очищая стальным шпателем края и дно емкости. Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородной массы без комочков. Не рекомендуется перемешивать клей вручную. Компоненты А и В расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

Затирка швов

Заполнить межплиточные швы готовым составом **STARLIKE CRYSTAL**, распределяя его специальным резиновым шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения **STARLIKE CRYSTAL** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °C до +30 °C. **STARLIKE CRYSTAL** представляет собой легконаносимую мягкую пасту со сроком использования около 60 минут. Начало хождения по обработанной поверхности допускается через 24 часа. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней (при температуре +23 °C). Настоятельно не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями.

Очистка и отделка

Очистку облицованной поверхности после затирки швов необходимо производить как можно раньше, пока **STARLIKE CRYSTAL** не высох, следя за тем, чтобы состав не вымывался из швов, и не оставляя разводов на поверхности.

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой.

Осуществить предварительную очистку шпателем с насадкой из белого войлока. Выполнять круговые движения по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки затирки с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой поверхности швов, полностью удаляя затирку с поверхности плитки, не вымывая ее из швов и убирая остатки воды. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специальных моющих средств **LITONET** (для пола) или **LITONET GEL** (для стен).

Использование LITONET для уборки разводов

Распределить **LITONET** (для пола) или **LITONET GEL** (для стен) по поверхности с помощью белой абразивной насадки. Оставить на 15–30 минут для реакции, после чего повторно протереть поверхность белой абразивной насадкой.

В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов.

Затирка стеклянной мозаики

Наилучших результатов можно добиться в случаях, когда мозаика наносится на прозрачные поверхности, например оргстекло, освещенное источниками света с внутренней стороны.

Затирка художественной мозаики

Определенный состав **STARLIKE CRYSTAL**, в основу которого входит инертный наполнитель, позволяет продукту при нанесении его на швы поглощать цвет прозрачной стеклянной мозаики и таким образом изменять свой собственный цвет.

STARLIKE CRYSTAL

STARLIKE CRYSTAL может использоваться как затирка художественной мозаики или композиций из кусочков мозаики, которые воспроизводят эксклюзивные мозаичные панно, богатые различными оттенками. При затирке данных панно традиционной цветной затиркой изображение получается резаным, поскольку обычная цветная затирка не может воспроизвести точный цвет мозаики. Использование **STARLIKE CRYSTAL**, напротив, благодаря его полупрозрачности, позволяет поддерживать оригинальные оттенки композиции, получая нейтральную, бесцветную затирку, которая не контрастирует с изображением.

Преимущества

- Создает эффект «хамелеон» при нанесении на швы, повторяя цвет облицовки.
- Не впитывает воду, не пачкается, моется простой водой.
- Защищает от образования плесени и грибка.
- Обладает исключительной механической прочностью и устойчивостью к истиранию.
- Имеет прекрасную сопротивляемость к кислотам, щелочам и химическим веществам.
- Легко наносится и легко очищается.

Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре -22°C . При транспортировке ниже 0°C , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре $+25(\pm 5)^{\circ}\text{C}$. Размораживать без принудительного нагрева.

Рекомендации

- Продукт может применяться только для затирки стекломозаики или мозаичных панно с шириной шва не более чем 2 мм.
- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+23^{\circ}\text{C}$. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникнуть поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (100 весовых частей А + 8,3 весовых частей В).
- Не использовать ткани с ворсом для уборки материала, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы.
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Окончательную уборку с помощью **LITONET** или **LITONET GEL** можно выполнять через 24 часа (когда материал уже затвердел).
- Не ходить по свежезатертой поверхности, чтобы остатки смолы и катализатора не прилипали к поверхности.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтобы избежать образование конденсата, который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24–48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать поверхность.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Внимание!

Компонент А: вызывает раздражение глаз, кожи. Избегать попадания на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо.

Компонент В: коррозионный. Ядовит при проглатывании. Вызывает ожоги. Избегать попадания на кожу, так как может вызвать раздражение. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо.

Техническая информация

Консистенция смеси	компонент А: бесцветная густая паста, В: густая жидкость
Классификация STARLIKE® C.350 CRYSTAL по EN 13888	класс RG — реактивная затирочная смесь для межплиточных швов
Соотношение разведения	компонент А — 100 частей веса, компонент В — 8,3 частей веса, оба компонента расфасованы в необходимом соотношении
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования при $t +23^{\circ}\text{C}$	около 60 минут
Температура применения	от $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Возможность хождения при $t +23^{\circ}\text{C}$	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при $t +23^{\circ}\text{C}$, через 10 дней при $t +15^{\circ}\text{C}$
Ширина шва	до 2 мм
Расход	1 кг/м ² для мозаики 20 x 20 мм толщиной 3 мм (шов 2 мм) 2 кг/м ² для мозаики 10 x 10 мм толщиной 3 мм (шов 2 мм)
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	< 250 мм ³
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 30 Н/мм ²
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 45 Н/мм ²
Усадка (EN 12808-4)	< 1,5 мм/м
Температура эксплуатации	от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Упаковка	пластиковое ведро 2,5 кг; стандартная паллета 375 кг; пластиковое ведро 5 кг; стандартная паллета 450 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода затирочной смеси **STARLIKE CRYSTAL** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224.

STARLIKE COLOR CRYSTAL



ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЦВЕТНАЯ ПОЛУПРОЗРАЧНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ВСЕХ ТИПОВ СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ, С ШИРИНОЙ ШВА ДО 2 ММ



PATENTED



Характеристики

STARLIKE COLOR CRYSTAL — двухкомпонентная цветная полупрозрачная эпоксидная затирочная смесь, предназначенная для затирки швов всех типов стеклянной мозаики, с шириной шва до 2 мм.

Компонент А — полупрозрачная цветная паста, состоит из смеси эпоксидной смолы, наполнителей на основе стеклянных микросфер и органических добавок.

Компонент В — густая жидкость янтарного цвета, состоит из смеси отвердителей на основе аминов.

Затирочная смесь **STARLIKE COLOR CRYSTAL**:

- обладает светопропускающей способностью;
- цвет затирки «подстраивается» под цвет мозаики, принимая нужный оттенок в рамках одной цветовой гаммы;
- образует гладкую поверхность шва, благодаря мелкой фракции наполнителя;
- полное отсутствие трещин на швах после отверждения затирки;
- повышенная устойчивость к механическим и химическим воздействиям после отверждения;
- легкость при нанесении и очистке;
- высокая адгезия к основаниям и к стеклянной мозаике;
- нулевое водопоглощение после отверждения;
- используется для отделки поверхностей, к которым предъявляются повышенные требования по гигиене и санитарии.

Области применения

STARLIKE COLOR CRYSTAL используется для затирки швов как прозрачной, так и непрозрачной цветной стеклянной мозаики. После определения наиболее подходящего сочетания цвета затирки и мозаики, **STARLIKE COLOR CRYSTAL** можно использовать для получения эффекта затирки «тон в тон», таким образом, подчёркивая цвет и фактуру мозаики.

Палитра цветов **STARLIKE COLOR CRYSTAL** была задумана так, чтобы ее можно было использовать с широкой гаммой мозаик.

Благодаря своим характеристикам **STARLIKE COLOR CRYSTAL** может применяться для создания эксклюзивных визуальных эффектов при затирке швов на облицовках из мозаики. Например:

- для панно из стеклянной мозаики;
- для стен и полов в ванных комнатах, кухнях, душевых кабинах, хамамах и т. д.;
- для мозаичной облицовки элементов интерьера: колонн, бордюров, зеркал, столешниц, витражей и т. д.;
- при работе со стеклянной мозаикой, окрашенной с тыльной стороны;
- при работе с мозаикой, выполненной из различных материалов, таких как стекло и керамика.

Также **STARLIKE COLOR CRYSTAL** можно использовать для создания светящихся мозаичных панно, мозаичных облицовок или элементов интерьера.

Чтобы получить эффект «свечения», для мозаичного панно или облицовки необходимо использовать прозрачную цветную стеклянную мозаику. Мозаика приклеивается специальным прозрачным клеем на прозрачное основание из стекла или плексигласа, которое подсвечивается с тыльной стороны. Швы затираются **STARLIKE COLOR CRYSTAL** соответствующего цвета.

Инструкции по применению

Предварительная проверка и подготовка швов

Убедитесь в том, что клей, используемый для укладки мозаики, полностью затвердел и высох. Швы должны быть очищены от пыли,

и остатков клея на всю толщину мозаики, для того чтобы обеспечить однородность цвета **STARLIKE COLOR CRYSTAL**.

Приготовление раствора

Влить компонент В (отвердитель) в компонент А (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородной массы без комочков. Не рекомендуется перемешивать состав вручную. Компоненты А и В расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

Настоятельно не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями.

Готовый раствор **STARLIKE COLOR CRYSTAL** представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут.

Затирка швов

Перед началом работ выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности.

Пробная затирка швов выполняется для того чтобы подобрать сочетаемость цвета затирочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, которые могут повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки лёгкости очистки облицованной поверхности от **STARLIKE COLOR CRYSTAL**.

Заполнить межплиточные швы готовым составом **STARLIKE COLOR CRYSTAL**, распределяя его специальным резиновым шпателем. Излишки материала с облицовки удаляются тем же шпателем. Рекомендуется затирать поверхность небольшими участками, площадью 1–2 м².

При работе на полах большой площади можно использовать электрическую монощётку, оборудованную специальной прорезиненной антиабразивной насадкой-шпателем.

На время работы и твердения **STARLIKE COLOR CRYSTAL** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °С до +30 °С.

Начало хождения по обработанной поверхности допускается через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.

Эксплуатацию поверхности, особенно если в процессе эксплуатации она будет подвергаться воздействию агрессивных химических веществ, можно начинать через 5 дней, при температуре окружающей среды +23 °С, и через 10 дней, если температура окружающей среды была +15 °С.

Очистка и отделка

Очистку облицованной поверхности после затирки швов необходимо производить как можно раньше, пока **STARLIKE® COLOR CRYSTAL** не отвердел, следя за тем, чтобы состав не вымылся из швов, и не оставлял разводот на поверхности. Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Осуществить предварительную очистку шпателем с насадкой из белого фиброволокна. Выполнять круговые движения по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки затирки с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность ещё раз губкой из жёсткой целлюлозы до получения гладкой поверхности швов, полностью удаляя затирку с поверхности плитки, не вымывая ее из швов и убирая остатки воды. Насадка из белого фиброволокна и целлюлозная губка заменяются по мере их загрязнения. Оставшиеся разводы на поверхности мозаики удаляются через 24 часа, после того как **STARLIKE COLOR CRYSTAL** затвердел, с помощью специальных чистящих средств.

STARLIKE COLOR CRYSTAL

Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре -22°C . При транспортировке ниже 0°C , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре $+25(\pm 5)^{\circ}\text{C}$. Размораживать без принудительного нагрева.

Использование чистящих средств LITONET / LITONET GEL / LITONET PRO

Для окончательной очистки облицованной поверхности после применения **STARLIKE COLOR CRYSTAL** рекомендуется использовать чистящие средства **TM LITOKOL: LITONET** (для пола), **LITONET GEL** (для стен), **LITONET PRO** (для стен и полов). Выбор чистящего средства зависит от вида и материала облицовки. Перед началом работ выполнить пробную очистку выбранным средством на небольшом участке облицованной поверхности.

Нанести чистящее средство на поверхность облицовки. Оставить на 15–30 минут для реакции, после чего повторно протереть поверхность белой абразивной насадкой. В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на облицовке.

Рекомендации

- При облицовке строительных оснований, таких как бетон, цементная штукатурка, панели ГВЛ, ГКЛ, СМЛ и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета **LITOPUS K55 + LATEXKOL** (цементный клей класса C2TE-S1).
- При облицовке строительных оснований, таких как металл, деревянные панели, ДСП, ОСБ-3, некоторые виды пластика, гипсовые штукатурки, гипсовые панели и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета **LITOELASTIC** (двухкомпонентный реактивный клей класса R2T).
- При облицовке прозрачных панелей из стекла для приклеивания мозаики рекомендуется применять прозрачный клей **OTTOCOL M501 transparent**. Для приклеивания на плексиглас использовать **PRIMER 1217 + OTTOCOL M501 transparent**.
- Не изменять пропорции смешивания компонентов (A + B).
- Не использовать при приготовлении раствора **STARLIKE COLOR CRYSTAL** отвердитель из других эпоксидных составов.
- Тщательно замешивать раствор до однородного состояния.
- Не добавлять в **STARLIKE COLOR CRYSTAL** воду, растворители и другие материалы.
- Схватившийся раствор **STARLIKE COLOR CRYSTAL** для повторного использования не пригоден. Раствор **STARLIKE COLOR CRYSTAL**, который начал схватываться, не смешивать со свежеприготовленным раствором.
- STARLIKE COLOR CRYSTAL** может применяться только для затирки стеклянной мозаики или мозаичных панно с шириной шва не более 2 мм.
- Наносить **STARLIKE COLOR CRYSTAL** при температуре окружающей среды от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+23^{\circ}\text{C}$. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки **STARLIKE COLOR CRYSTAL** с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- После затирки швов не использовать для очистки поверхности ткани с ворсом, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы.
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отверждения.

- Не ходить по свежезатертой поверхности, чтобы не допустить загрязнение поверхности швов. В случае необходимости, ходить по плиточной поверхности, затертой **STARLIKE COLOR CRYSTAL**, допускается не ранее, чем через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтоб избежать образования конденсата, который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24–48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать затертую облицовку. Не использовать **STARLIKE COLOR CRYSTAL** для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время или концентрация которых превышает допустимые значения (смотри таблицу химической устойчивости).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Техническая информация

Внешний вид	компонент А: полупрозрачная цветная паста компонент В: густая жидкость янтарного цвета
Цвета	Rosso Pompei C.351 — красный Помпеи Verde Capri C.352 — зелёный Капри Azzurro Taormina C.353 — синий Таормина Beige Havana C.354 — бежевый Гавана Rosa Kyoto C.355 — розовый Киото
Классификация STARLIKE COLOR CRYSTAL (EN 13888)	класс RG — затирочная смесь на основе реактивных смол
Пропорции при смешивании	компонент А — 100 частей веса, компонент В — 8,3 частей веса, оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.
Консистенция раствора	пастообразная
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования, при $t + 23^{\circ}\text{C}$	около 60 минут
Температура применения	от $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$, рекомендованная — между $+18^{\circ}\text{C}$ и $+23^{\circ}\text{C}$
Возможность хождения, при $t + 23^{\circ}\text{C}$	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при $t + 23^{\circ}\text{C}$ через 10 дней при $t + 15^{\circ}\text{C}$
Температура эксплуатации	от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$
Ширина шва	до 2 мм
Расход	~1 кг/м ² для мозаики 20x20x3 мм, при ширине шва 2 мм ~2 кг/м ² для мозаики 10x10x3 мм, при ширине шва 2 мм
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	< 250 мм ³
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 30 Н/мм ²
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 45 Н/мм ²
Усадка (EN 12808-4)	< 1,5 мм/м
Срок годности и условия хранения	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Упаковка	пластиковое ведро 2,5 кг; стандартная паллета 375 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t + 23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода **STARLIKE COLOR CRYSTAL** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

STARLIKE COLOR CRYSTAL



STARLIKE DEFENDER

ПЕРВАЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ



PATENTED

Характеристики

STARLIKE DEFENDER — антибактериальный, кислотостойкий, двухкомпонентный эпоксидный состав для укладки всех видов плитки, мозаики и затирки швов шириной от 1 до 15 мм. Рекомендуется для помещений с высокими гигиеническими требованиями.

Уничтожает 99,9 % бактерий.

Основными характеристиками продукта являются:

- способен уничтожать до 99,9 % основных бактериальных штаммов (золотистый стафилококк и кишечная палочка);
- не пачкается и не пропускает воду;
- стойкий, равномерный цвет на всех типах плитки;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозоустойчивость;
- не выделяет вредных веществ.

Области применения

Предназначен для кислотостойкой и антибактериальной укладки и затирки швов шириной от 1 до 15 мм при внутренних и наружных облицовках из любого вида керамической плитки и мозаики, в помещениях с высокими гигиеническими и санитарными требованиями, например:

- санитарные учреждения;
- лаборатории;
- детские сады и школы;
- спортивные сооружения, раздевалки, зоны душевых в спортзалах;
- общественные и частные бассейны;
- столовые, общественные и частные кухни;
- агропромышленные и продовольственные производства и склады;
- СПА, сауны, хаммамы.

Предназначен для облицовки и затирки швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой; укладки мозаики на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов **ELASTOCEM** или **COVERFLEX**.

Также предназначен для затирки межплиточных швов керамической плитки в частном строительстве, с целью получения антибактериальных свойств для повышения комфорта эксплуатации, например:

- настенная и напольная облицовка;
- полы с подогревом;
- облицовка в ванных и душевых кабинках;
- рабочие поверхности на кухнях;
- террасы и балконы.

Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами: на молокозаводах, сыроварнях, мясокомбинатах, пивзаводах и других фабриках пищевой промышленности. Может применяться для непосредственного контакта с пищевыми продуктами.

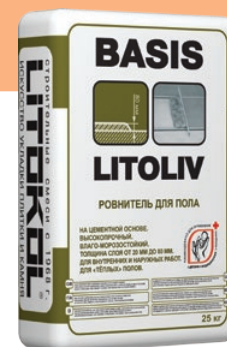


Инструкция по применению и характеристики **STARLIKE DEFENDER** изложены в описании **STARLIKE** на странице 100.

С таблицей расхода **STARLIKE DEFENDER** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

LITOLIVBASIS

**РОВНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ.
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ. ВЛАГО-, МОРОЗОСТОЙКИЙ.
ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 20 ММ ДО 80 ММ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ РАБОТ.
ДЛЯ «ТЁПЛЫХ» ПОЛОВ.**



Характеристики

LITOLIV BASIS — сухая смесь на основе цементного вяжущего, минеральных наполнителей и модифицирующих добавок. После затворения водой образует пластичный однородный раствор, легко выравнивающийся на горизонтальной поверхности.

LITOLIV BASIS отличаются следующие свойства:

- быстрый набор прочности;
 - высокая адгезия с традиционными строительными минеральными основаниями;
 - высокая механическая прочность на изгиб и сжатие после высыхания;
 - влагостойкий;
 - морозостойкий.
- Толщина слоя за один проход от 20 до 80 мм.

Области применения

LITOLIV BASIS предназначена:

- для высококачественного выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, плитки из натурального камня, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д.;
- в качестве основания под самовыравнивающиеся смеси **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**;
- для анкерных стяжек, связанных с основанием;
- для стяжек на разделяющем слое, толщиной не менее 35 мм;
- для «плавающих» стяжек (по тепло-, звуко-, гидроизоляционному слою), толщиной не менее 45 мм;
- для стяжек «тёплого» пола с электрическим и водяным подогревом.

Основания

Рекомендуемые основания:

- цементные, цементно-песчаные стяжки и стяжки из **LITOCЕМ**;
- бетонные основания.

На основаниях с недостаточной прочностью или низкой адгезией (битумная гидроизоляция, слабая стяжка или бетон, деревянные основания) выполняется армированная стяжка на разделяющем слое или «плавающая» стяжка, толщиной не менее 40–45 мм.

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями согласно требованиям СНиП 2.03.13-88. Полы.

Окна и двери должны быть закрыты во избежание сквозняков.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистое, прочное и плотное. Без щелей и трещин.
Цементные полы с подогревом	28 дней	3 %	Должно иметь достаточный срок созревания.
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3 %	Без эффекта восходящей влаги
Бетон	6 месяцев	3 %	

Подготовка оснований

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Все отверстия в полу, углубления и неровности в основании, глубиной более 30 мм, необходимо обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**, высушить и заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ.

Трещины в основании расшить, обеспылить, обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить. Затем заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ.

Цементные впитывающие и пылящие минеральные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушены.

Для лучшей адгезии с бетонными основаниями, их следует предварительно обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить.

При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5 %. Поверхность ангидридной стяжки необходимо затереть и обработать грунтовками **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить.

Грунтовка наносится на основание валиком, щёткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования лужиц. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2–3 раза с интервалом 1–4 часа, в зависимости от типа грунтовки и условий окружающей среды.

Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV BASIS** за счёт равномерной впитывающей способности основания и отсутствие абсорбции воды из выравнивающего слоя.

Работы начинать после полного высыхания грунтовки (1–4 часа, в зависимости от вида грунтовки и условий окружающей среды).

После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы демпфирующей ленты или пенополистирола толщиной 1 см, которые служат компенсирующей прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Установить по уровню «маяки», параллельно друг другу, с учётом толщины стяжки. Расстояние между «маяками» должно быть на 10–20 см меньше длины правила для выравнивания.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 3,5–4 л чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) **LITOLIV BASIS**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 120 минут при температуре +23 °C.

LITOLIVBASIS

Нанесение

Раствор **LITOLIV BASIS** распределить по поверхности основания шпателем или кельмой и выровнять правилом по «маякам», формируя слой необходимой толщины. Для получения гладкой поверхности стяжки использовать тёрку или гладкий металлический шпатель.

При большой площади стяжки необходимо предусмотреть устройство компенсационных швов, в среднем через 6 метров в обоих направлениях. Компенсационные швы прорезаются на 1/3 толщины, через 24 часа после окончания работ по устройству стяжки.

Применение в системе «теплый пол»

LITOLIV BASIS можно использовать для изготовления стяжек «тёплого» пола с электрическим или водяным подогревом.

Все работы с использованием **LITOLIV BASIS** производить согласно рекомендаций изготовителя системы «тёплого» пола. Время высыхания стяжки перед укладкой плитки или других напольных покрытий не менее 28 дней. В любом случае, перед началом работ «тёплый» пол необходимо выключить.

Рекомендации по укладке напольных покрытий

Начинать последующую укладку напольных покрытий можно после полного высыхания стяжки. Время высыхания стяжки зависит от уровня остаточной влажности основания, толщины нанесённого слоя и условий окружающей среды. Укладка ламината, линолеума, текстильных напольных покрытий, паркета, паркетной доски рекомендуется после полного набора прочности — не ранее, чем через 28 суток. Уровень влажности стяжки должен соответствовать требованиям производителя напольных покрытий.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOKOL K17, LITOKOL X11, LITOGRES K44 ECO, LITOFLOOR K66, LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, LITOLIGHT K16
Керамогранит, клинкер, котто, облицовка «теплых полов»	LITOGRES K44 ECO, LITOFLOOR K66, LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, SUPERFLEX K77, LITOLIGHT K16, LITOKOL X11+ LATEXKOL-м, LITOELASTIC
Стеклянная мозаика	LITOPLUS K55 + LATEXKOL-м 1:1 с водой, LITOELASTIC
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL, LITOFLOTT K88, LITOELASTIC
Паркет	LITOPAR P2
ПВХ, линолеум	LITOKOL PVC
Ковролин	LITOTEX AL1

Рекомендации

Внимание! Перед последующей укладкой плитки на цементные клеевые смеси, основания, выровненные **LITOLIV BASIS**, должны быть предварительно прогрунтованы грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

- Не добавлять в **LITOLIV BASIS** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги. В этом случае по основанию необходимо выполнить гидроизоляцию.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведёт к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, рассло-

ению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.

- Время использования готового раствора около 120 минут при температуре +23 °C. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Наносить **LITOLIV BASIS** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Во время твердения стяжки в течение первых двух дней следует избегать сквозняков и нагрева от солнечного излучения. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Не использовать **LITOLIV BASIS** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITOLIV BASIS** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому при работе следует защищать кожу и глаза. Использовать спецодежду, очки и резиновые перчатки. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

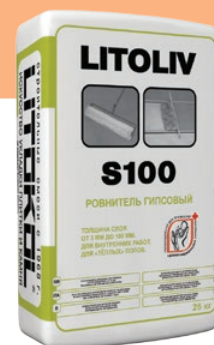
Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 31358	соответствует
Класс пожароопасности	негорючий (НГ)
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность сухой смеси	1600 кг/м³
Пропорции приготовления раствора	0,14–0,16 л воды на 1 кг LITOLIV BASIS , 3,5–4 л воды на 25 кг LITOLIV BASIS
Консистенция раствора	текучий, пластичный
Плотность готового раствора	2000 кг/м³
Погружение конуса	Пк3
Время использования раствора после приготовления, при t +23 °C	около 120 минут
Расход	1,75 кг/м² на каждый 1 мм толщины
Оптимальная толщина слоя	от 20 мм до 80 мм
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Адгезия с цементным основанием через 28 суток	не менее 0,6 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Полное высыхание	через 28 суток
Начало облицовки или укладки напольных покрытий	В соответствии с рекомендациями производителя напольных покрытий. При остаточной влажности стяжки — <1–3 %
Прочность на сжатие через 28 суток	30 МПа (М300)
Прочность на изгиб через 28 суток	5 МПа
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Морозостойкость	не менее 50 циклов
Влагостойкость	отличная
Хранение	12 месяцев, в помещении в сухих условиях, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки — 25 кг Стандартная паллета: 54 мешков, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV BASIS** может измениться.

LITOLIV S100

**РОВНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛА НА ГИПСОВОЙ ОСНОВЕ.
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ.
ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 3 ММ ДО 100 ММ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.
ДЛЯ «ТЕПЛЫХ ПОЛОВ».**



Характеристики

LITOLIV S100 — сухая смесь на основе гипсового вяжущего, минеральных наполнителей и модифицирующих добавок. После затворения водой образует пластичный однородный раствор, легко выравнивающийся на горизонтальной поверхности. Предназначена для нанесения ручным и механизированным способом.

LITOLIV S100 отличаются следующие свойства:

- быстрый набор прочности;
- высокая адгезия с традиционными строительными минеральными основаниями;
- высокая механическая прочность на изгиб и сжатие после высыхания;
- влагостойкий;
- морозостойкий.

Толщина слоя за один проход от 3 до 100 мм.

Области применения

Предназначена для высококачественного выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д.:

- в качестве основания под самовыравнивающиеся смеси **LITOLIV S10 EXPRESS**;
- для анкерных стяжек, связанных с основанием;
- для стяжек на разделяющем слое, толщиной не менее 35 мм;
- для «плавающих» стяжек (по тепло-, звуко-, гидроизоляционному слою), толщиной не менее 45 мм;
- для стяжек «теплого» пола с электрическим и водяным подогревом;
- Рекомендуемые основания:
- цементные, цементно-песчаные стяжки и стяжки из **LITOCЕМ**;
- бетонные основания.

На основаниях с недостаточной прочностью или низкой адгезией (битумная гидроизоляция, слабая стяжка или бетон, деревянные основания) выполняется армированная стяжка на разделяющем слое или «плавающая» стяжка, толщиной не менее 40–45 мм.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основаниям
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные. Без щелей и трещин. Должны иметь достаточный срок созревания. Отсутствие эффекта восходящей влаги.
Цементные полы с подогревом	28 дней	3 %	
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями согласно требованиям СНиП 2.03.13-88.Полы.

Окна и двери должны быть закрыты во избежание сквозняков.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Все отверстия в полу, углубления и неровности в основании, глубиной более 30 мм, необходимо обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**, высушить и заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ.

Трещины в основании расшить, обеспылить, обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить. Затем заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ.

Цементные впитывающие и пылящие минеральные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушены.

Для лучшей адгезии с бетонными основаниями, их следует предварительно обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить.

При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5%. Поверхность ангидридной стяжки необходимо шлифовать, обеспылить, обработать грунтовками **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить.

Грунтовка наносится на основание валиком, щёткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования лужиц. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2–3 раза с интервалом 1–4 часа, в зависимости от типа грунтовки и условий окружающей среды.

Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV S100** за счёт равномерной впитывающей способности основания и отсутствие абсорбции воды из выравнивающего слоя.

Работы начинать после полного высыхания грунтовки (1–4 часа, в зависимости от вида грунтовки и условий окружающей среды).

После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы демпфирующей ленты или пенополистирола толщиной 1 см, которые служат компенсирующей прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Установить по уровню «маяки», параллельно друг другу, с учётом толщины стяжки. Расстояние между «маяками» должно быть на 10–20 см меньше длины правила для выравнивания.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 5,5 л чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) **LITOLIV S100**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков.

Полученный раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 30 минут при температуре +23°C.

LITOLIV S100

Нанесение

Раствор **LITOLIV S100** распределить по поверхности основания шпателем или кельмой и выровнять правилом по «маякам», формируя слой необходимой толщины. Для получения гладкой поверхности стяжки использовать тёрку или гладкий металлический шпатель.

При большой площади стяжки необходимо предусмотреть устройство компенсационных швов, в среднем через 6 метров в обоих направлениях. Компенсационные швы прорезаются на 1/3 толщины стяжки, через 24 часа после окончания работ по устройству стяжки.

Применение в системе «теплый пол»

LITOLIV S100 можно использовать для изготовления стяжек «теплого пола» с электрическим или водяным подогревом. Все работы с использованием **LITOLIV S100** производить согласно рекомендаций изготовителя системы «теплого пола». Время высыхания стяжки перед укладкой плитки или других напольных покрытий не менее 28 дней. В любом случае, «теплый пол» необходимо выключить за 48 часов до начала работ.

Рекомендации по укладке напольных покрытий

Начинать последующую укладку напольных покрытий можно после полного высыхания стяжки. Время высыхания стяжки зависит от уровня остаточной влажности основания, толщины нанесённого слоя и условий окружающей среды.

Укладка ламината, линолеума, текстильных напольных покрытий, паркета, паркетной доски рекомендуется после полного набора прочности — не ранее, чем через 28 суток. Уровень влажности стяжки должен соответствовать требованиям производителя напольных покрытий.

Рекомендации

Внимание! Перед последующим нанесением LITOLIV S100 или другого выравнивающего состава, предыдущий слой LITOLIV S100, должен быть высушен и прогрунтован грунтовкой PRIMER L-м или PRIMER C-м (минимум в 2 слоя).

- Не добавлять в **LITOLIV S100** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги. В этом случае по основанию необходимо выполнить гидроизоляцию.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведёт к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Время использования готового раствора около 30 минут при температуре +23 °C. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Наносить **LITOLIV S100** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Во время твердения стяжки в течение первых двух дней следует избегать сквозняков и нагрева от солнечного излучения. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.

- Не использовать **LITOLIV S100** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. LITOLIV S100 содержит гипс. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 31358-2007	соответствует
Класс пожароопасности	негорючий (НГ)
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность	1,6 кг/л
Пропорции приготовления раствора	0,22 л воды на 1 кг сухой смеси LITOLIV S100 5,5 литров воды на 25 кг (мешок) LITOLIV S100
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция раствора	текучий
Подвижность по распылу кольца	25 см
Время использования раствора после приготовления, при t +23°C	около 30 минут
Температура применения	От +5°C до +35°C
Оптимальная толщина слоя	От 3 мм до 100 мм
Расход	1,6 кг/м² на каждый 1 мм толщины
Возможность хождения	Через 8 часов
Полное высыхание	Через 28 суток
Начало облицовки или укладки напольных покрытий	В соответствии с рекомендациями производителя напольных покрытий. При остаточной влажности стяжки < 1%
Механическая прочность на изгиб через 28 суток	4 МПа
Механическая прочность на сжатие через 28 суток	15 МПа
Адгезия с цементным основанием через 28 суток	не менее 0,8 МПа
Хранение	6 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV S100** может измениться.

LITOLIV S5



**САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ПОЛА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ.
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 1 ДО 5 ММ.
ДЛЯ «ТЕПЛЫХ ПОЛОВ».
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ**

Характеристики

LITOLIV S5 — самовыравнивающаяся сухая смесь на основе цемента, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок. Продукт отличаются следующие свойства:

- отличное самовыравнивание;
- быстрое схватывание и высыхание;
- высокая механическая устойчивость на изгиб и сжатие;
- высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
- отсутствие усадки;
- высокая устойчивость к истиранию.

Области применения

Предназначена для выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, плитки из натурального камня, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и стяжки из **LITOCEM**;
- цементные стяжки с электрическим и водяным подогревом;
- бетонные основания;
- старые бетонно-мозаичные (террасцевые) полы;
- полы, облицованные керамической, керамогранитной или мраморной плиткой.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистое, прочное и плотное. Без щелей и трещин. Должно иметь достаточный срок созревания. Без эффекта восходящей влаги
Цементные полы с подогревом	28 дней	3 %	
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Полы, облицованные керамической или мраморной плиткой (только внутри помещений)			

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Окна и двери должны быть закрыты во избежание сквозняков. Все отверстия в полу должны быть заделаны заранее во избежание утечки выравнивающей смеси. Все отверстия в полу, углубления и неровности в основании, глубиной более 30 мм, необходимо обработать грунтовкой

PRIMER C-м или **PRIMER L-м**, высушить и заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ. Трещины в основании расшить, обеспылить, обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить. Затем заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ. Цементные впитывающие и пыльные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER L-м**. Для лучшей адгезии с бетонными основаниями внутри помещений их следует предварительно обработать грунтовками **PRIMER L-м**. Существующие внутренние напольные покрытия из керамической или мраморной плитки следует предварительно обезжирить 10 % раствором каустической соды, вымыть, высушить и обработать грунтовками **PRIMER L-м** или **LITOFIX**. Цементные или бетонные основания с остатками старого клея для паркета, линолеума, ковровых покрытий, ПВХ пропылесосить и обработать грунтовкой **LITOFIX**. При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5 %. Поверхность необходимо затереть и обработать грунтовками **PRIMER L-м**, либо **PRIMER F-м**. Грунтовка наносится на основание валиком, щеткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования лужиц. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2 раза. Работы начинать после полного высыхания грунтовки (4–8 часов, в зависимости от вида грунтовки). Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV S5** за счет равномерной впитывающей способности основания, а также предотвращает образование воздушных пузырьков и абсорбцию воды из выравнивающей смеси.

После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы пенополистирола толщиной 1 см, которые служат демферной прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 7,5 л чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) **LITOLIV S5**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 35–40 минут при температуре +23 °C.

Нанесение

Раствор **LITOLIV S5** вылить непосредственно на основание и распределить по поверхности гладким шпателем или раклей, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха.

LITOLIV S5

При толщине стяжки более 5 мм следующий слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой, обработанный грунтовкой **PRIMER L-M**.

Раствор **LITOLIV S5** можно наносить также машинным способом. Заливку помещений небольшой площади желательно выполнять за один прием, без перерывов. Большие площади делятся на захватки и заливаются последовательно.

Начинать последующую укладку плитки, паркета, мягких и тканых напольных покрытий можно через 12–24 часа, в зависимости от уровня остаточной влажности стяжки, толщины нанесенного слоя и температуры окружающей среды. При укладке паркета минимальная толщина слоя должна быть не менее 3 мм, а перед укладкой паркета необходимо замерить остаточную влажность стяжки с помощью карбидного влагомера (максимальное значение — 2 %).

Применение в системе «теплый пол»

Все работы в системе «теплый пол» с использованием **LITOLIV S5** производить согласно рекомендациям изготовителя системы. В любом случае перед началом работ «теплый пол» необходимо включить.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL
Стеклянная мозаика	LITOPLUS K55
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98/K99, LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL, LITOFLOTT K88, LITOELASTIC
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOLIV S5** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Наносить **LITOLIV S5** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Время использования готового раствора около 35–40 минут при температуре +23 °C. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или вентиляции.
- Минимальная толщина выравнивающего слоя, предназначенного под паркет, должна составлять 3 мм.
- Не использовать **LITOLIV S5** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOLIV S5 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13813	C28-F6
Консистенция смеси	порошок
Цвет	розовато-серый
Пропорции приготовления раствора	7,5 литров воды на 25 кг (мешок) LITOLIV S5
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция раствора	жидкий
Время использования раствора после приготовления	около 35–40 минут
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Максимально допустимая толщина одного слоя	5 мм
Расход	1,4 кг/м² на каждый мм толщины
Возможность хождения	через 4–5 часов
Начало облицовки (укладки напольных покрытий: керамической плитки, паркета, ламината, линолеума, ПВХ-покрытия)	через 24 часа, в зависимости от значений остаточной влажности стяжки, толщины нанесенного слоя и температуры окружающей среды
Механическая прочность на изгиб через 24 часа/7 дней/28 дней	4,3 Н/мм² / 4,8 Н/мм² / 6 Н/мм²
Механическая прочность на сжатие через 24 часа/7 дней/28 дней	16,8 Н/мм² / 21 Н/мм² / 28 Н/мм²
Адгезия с цементным основанием через 28 дней	1,7 Н/мм² / 1,77 Н/мм²
Хранение	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV S5** может измениться.

LITOLIV S30



**САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ПОЛА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ.
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 3 ДО 30 ММ.
ДЛЯ «ТЕПЛЫХ ПОЛОВ».
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOLIV S30 — самовыравнивающаяся сухая смесь на основе цемента, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок. Продукт отличают следующие свойства:

- отличное самовыравнивание;
- быстрое схватывание и высыхание;
- высокая механическая устойчивость на изгиб и сжатие;
- высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
- отсутствие усадки;
- высокая устойчивость к истиранию.

Области применения

Предназначена для выравнивания внутренних и наружных горизонтальных оснований при слое от 3 до 30 мм за одно нанесение.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основаниям
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные. Без щелей и трещин. Должны иметь достаточный срок созревания. Без эффекта восходящей влаги.
Цементные полы с подогревом	28 дней	3 %	
Стяжки из LITOCЕМ	24 часа	3 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Полы, облицованные керамической или мраморной плиткой (только внутри помещений)			

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Отверстия в полу, углубления и неровности в основании, глубиной более 30 мм, необходимо обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**, высушить и заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ. Трещины в основании расшить, обеспылить, обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** и высушить. Затем заполнить ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ. Цементные впитывающие и пыльные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER L-м**. Для лучшей адгезии с бетонными основаниями внутри помещений их следует предварительно обработать грунтовками **PRIMER L-м**. Существующие внутренние напольные покрытия из керамической или мраморной плитки следует предварительно обезжирить 10 % раствором каустической соды, вымыть, высушить и обработать грунтовками **PRIMER L-м** или **LITOFIX**. Цементные или бетонные основания с остатками старого клея для паркета, линолеума, ковровых покрытий, ПВХ пропылесосить и обработать

грунтовкой **LITOFIX**. При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5 %. Поверхность необходимо затереть и обработать грунтовками **PRIMER L-м**, либо **PRIMER F-м**. Грунтовка наносится на основание валиком, щеткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования луж. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2 раза. Работы начинать после полного высыхания грунтовки (2–8 часов, в зависимости от вида грунтовки). Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV S30** за счет равномерной впитывающей способности основания, а также предотвращает образование воздушных пузырьков и абсорбцию воды из выравнивающей смеси. После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы пенополистирола толщиной 1 см, которые служат демферной прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 6 л чистой воды (t от +15 до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) **LITOLIV S30**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 30 минут при температуре +23 °C.

Нанесение

Раствор **LITOLIV S30** вылить непосредственно на основание и распределить по поверхности гладким шпателем или раклей, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха. При необходимости следующий слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой, обработанный грунтовкой **PRIMER L-м**. Раствор можно наносить также машинным способом. Заливку помещений небольшой площади желательно выполнять за один прием, без перерывов. Большие площади делятся на захватки и заливаются последовательно. Начинать последующую укладку плитки, паркета, мягких и тканых напольных покрытий можно через 12–24 часа, в зависимости от уровня остаточной влажности стяжки, толщины нанесенного слоя и температуры окружающей среды. При укладке паркета минимальная толщина слоя должна быть не менее 3 мм, а перед укладкой паркета необходимо замерить остаточную влажность стяжки с помощью карбидного влагомера (максимальное значение — 2 %).

LITOLIV S30

Применение в системе «теплый пол»

Все работы в системе «теплый пол» с использованием **LITOLIV S30** производить согласно рекомендациям изготовителя системы. В любом случае перед началом работ «теплый пол» необходимо включить.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL
Стеклянная мозаика	LITOPLUS K55
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98/K99, LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL, LITOFLOTT K88, LITOELASTIC
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOLIV S30** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Наносить **LITOLIV S30** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Время использования готового раствора около 30 минут при температуре +23 °C. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или вентиляции.
- Минимальная толщина выравнивающего слоя, предназначенного под паркет, должна составлять 3 мм.
- Не использовать **LITOLIV S30** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

ВНИМАНИЕ!

LITOLIV S30 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13813	C30-F7
Консистенция смеси	порошок
Цвет	розовато-серый
Пропорции приготовления раствора	6 литров воды на 25 кг (мешок) LITOLIV S30
Время созревания раствора	5–10 минут
Консистенция раствора	жидкий
Время использования раствора после приготовления	около 30 минут
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Максимально допустимая толщина одного слоя	30 мм
Расход	1,6 кг/м² на каждый мм толщины
Возможность хождения	через 7 часов
Начало облицовки (укладки напольных покрытий: керамической плитки, паркета, ламината, линолеума, ПВХ-покрытия)	через 12–24 часа, в зависимости от значений остаточной влажности стяжки, толщины нанесенного слоя и температуры окружающей среды
Механическая прочность на изгиб через 28 дней	7 Н/мм²
Механическая прочность на сжатие через 28 дней	30 Н/мм²
Адгезия с цементным основанием через 28 дней	1,8 Н/мм²
Хранение	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV S30** может измениться.

LITOLIVS10EXPRESS

**САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ОСНОВАНИЙ СЛОЕМ ДО 10 ММ.
ДЛЯ «ТЕПЛЫХ ПОЛОВ».
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOLIV S10 EXPRESS — сухая смесь на основе сложного вяжущего, инертных минеральных наполнителей отборной фракции и модифицирующих добавок. После затворения водой образует текучую однородную массу, самовыравнивающуюся на горизонтальной поверхности. Продукт отличают следующие свойства:

- отличное самовыравнивание;
- быстрое схватывание и высыхание;
- высокая механическая устойчивость на изгиб и сжатие;
- высокая адгезия с традиционными строительными минеральными основаниями;
- отсутствие усадки.

Толщина слоя от 1 до 10 мм.

Области применения

LITOLIV S10 EXPRESS предназначена для высококачественного выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, плитки из натурального камня, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д. Не применять во влажных помещениях и на поверхностях, подверженных прямому контакту с водой.

Рекомендуемые основания:

- цементные, цементно-песчаные стяжки и стяжки из **LITOCEM**;
- стяжки теплого пола с электрическим и водяным подогревом;
- бетонные основания;
- старые бетонно-мозаичные (террацевые) полы;
- полы, облицованные керамической, керамогранитной плиткой или плиткой из натурального камня.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основаниям
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные. Без щелей и трещин. Должны иметь достаточный срок созревания Без эффекта восходящей влаги
Цементные полы с подогревом	28 дней	3 %	
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Полы, облицованные керамической или мраморной плиткой (только внутри помещений)			

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основания должны быть сухими, прочными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Окна и двери должны быть закрыты во избежание сквозняков.

Все отверстия в полу должны быть заделаны ремонтным раствором **LITOPLAN RAPID** заранее, во избежание утечки выравнивающей смеси. Углубления и неровности в основании, более 10 мм, заполняются ремонтным раствором за день до начала работ. Цементные впитывающие и пылящие минеральные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**. Для лучшей адгезии с бетонными основаниями их следует предварительно обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**. Существующие внутренние напольные покрытия из керамической или мраморной плитки следует предварительно обезжирить 10 % раствором каустической соды, вымыть, высушить и обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

Цементные или бетонные основания с остатками старого клея для паркета, линолеума, ковровых покрытий, ПВХ пропылесосить и обработать грунтовкой **LITOFIX**. При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5 %. Поверхность необходимо затереть и обработать грунтовками **PRIMER C-м**, **PRIMER L-м** или **PRIMER F-м**.

Грунтовка наносится на основание валиком, щеткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования лужиц. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2–3 раза с интервалом 1–4 часа. Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV S10 EXPRESS** за счет равномерной впитывающей способности основания, а также предотвращает образование воздушных пузырьков в выравнивающем слое и абсорбцию воды из выравнивающей смеси.

После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы пенополистирола толщиной 1 см, которые служат демпферной прокладкой между стяжкой и конструкциями здания. Работы начинать после полного высыхания грунтовки (1–4 часа, в зависимости от вида грунтовки и условий окружающей среды).

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 6,2–6,6 л чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 20 кг (1 мешок) **LITOLIV 10 EXPRESS**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Полученный раствор выдерживать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 35–40 минут при температуре +23 °C.

LITOLIV S10 EXPRESS

Нанесение

Раствор вылить непосредственно на основание и распределить по поверхности гладким шпателем или раклей, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха.

При толщине стяжки более 10 мм следующий слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой, обработанный грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

Раствор можно наносить также машинным способом. Заливку помещений небольшой площади желательно выполнять за один прием, без перерывов. Большие площади делятся на захватки и заливаются последовательно.

Начинать последующую укладку плитки, мягких и тканых напольных покрытий можно после того, как уровень остаточной влажности стяжки будет не более 1 %. Время высыхания стяжки зависит от уровня остаточной влажности основания, толщины нанесенного слоя и температуры окружающей среды.

При укладке паркета минимальная толщина слоя должна быть не менее 3 мм. Перед укладкой паркета необходимо измерить остаточную влажность стяжки с помощью карбидного влагомера (максимальное значение — 0,5 %).

Применение в системе «теплый пол»

LITOLIV S10 EXPRESS можно использовать для изготовления стяжки теплого пола или для выравнивания существующих оснований и полов с подогревом.

Все работы с использованием **LITOLIV S10 EXPRESS** производить согласно рекомендациям изготовителя системы теплого пола. В любом случае перед началом работ «теплый пол» необходимо включить.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL-м
Стеклянная мозаика	LITOPUS K55 + LATEXKOL-м 1:1 с водой
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL, LITOFLOTT K88, LITOElastic
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

Внимание! Перед последующей укладкой плитки на цементные клеевые смеси основания, выровненные **LITOLIV S10 EXPRESS**, должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**.

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOLIV S10 EXPRESS** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.

- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Время использования готового раствора около 35–40 минут при температуре +23 °С. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Наносить **LITOLIV S10 EXPRESS** при температуре от +5 °С до +35 °С.
- Время высыхания наливного пола зависит от толщины слоя, а также от тепловых и влажностных условий в помещении.
- Во время твердения наливного пола в течение первых двух дней следует избегать сквозняков и попадания прямых солнечных лучей. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания выравнивающей массы нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Не использовать **LITOLIV S10 EXPRESS** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITOLIV S10 EXPRESS** содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Класс пожароопасности	негорючий (A1)
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Пропорции приготовления раствора	6,2–6,6 литров воды на 20 кг (мешок) LITOLIV S10 EXPRESS
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция раствора	жидкий
Время использования раствора после приготовления	около 35–40 минут
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Максимально допустимая толщина одного слоя	10 мм
Расход	1,25 кг/м² на каждый мм толщины
Возможность хождения	через 4–6 часов
Начало облицовки (укладки напольных покрытий: керамической плитки, паркета, ламината, линолеума, ПВХ-покрытия)	при остаточной влажности стяжки < 1 %
Механическая прочность на изгиб через 28 дней	3 МПа
Механическая прочность на сжатие через 28 дней	15 МПа
Адгезия с цементным основанием через 28 дней	не менее 1,0 Н/мм²
Хранение	6 месяцев, в помещении в сухих условиях, в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 20 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1080 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV S10 EXPRESS** может измениться.

LITOLIVS11



**САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛА
НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ.
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ОСНОВАНИЙ СЛОЕМ ОТ 1 ДО 11 ММ.
ДЛЯ «ТЕПЛЫХ ПОЛОВ».
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOLIV S11 — самовыравнивающаяся сухая смесь на основе цемента, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок. Продукт отличаются следующие свойства:

- отличные самовыравнивающие свойства;
 - контролируемая усадка при высыхании;
 - высокая механическая устойчивость на изгиб и сжатие;
 - высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
 - высокая устойчивость к истиранию.
- Толщина слоя от 1 до 11 мм.

Области применения

Предназначена для выравнивания горизонтальных оснований снаружи и внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, плитки из натурального камня, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д. Для ручного и машинного нанесения.

Рекомендовано к применению в детских и медицинских учреждениях.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и стяжки из **LITOCEM**,
- цементные стяжки с электрическим и водяным подогревом,
- бетонные основания,
- существующие бетонно-мозаичные (террацевые) полы,
- полы, облицованные керамической, керамогранитной или мраморной плиткой.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основаниям
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные. Без щелей и трещин. Должны иметь достаточный срок созревания. Отсутствие эффекта восходящей влаги.
Цементные полы с подогревом	28 дней	3 %	
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Бетон	6 месяцев		
Полы, облицованные керамической или мраморной плиткой (только внутри помещений)			

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от пыли (пылесосом), следов жира, масел и разного рода загрязнений. Окна и двери должны быть закрыты во избежание сквозняков. Все отверстия в полу должны быть заделаны заранее, во избежание утечки выравнивающей смеси. Все отверстия в полу, углубления и неров-

ности в основании, глубиной более 10 мм, необходимо обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**, высушить и заполнить быстротвердеющим раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ. Трещины в основании расшить, обеспылить, обработать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER L-м**, высушить и заполнить быстротвердеющим раствором **LITOPLAN RAPID** за сутки до начала работ. Цементные впитывающие и пыльные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER L-м**. Для лучшей адгезии с бетонными основаниями внутри помещений, их следует предварительно обработать грунтовкой **PRIMER L-м**. Существующие внутренние напольные покрытия из керамической или мраморной плитки следует предварительно обезжирить 10 % раствором каустической соды, вымыть, высушить и обработать грунтовкой **PRIMER L-м**. Цементные или бетонные основания с остатками старого клея для паркета, линолеума, ковровых покрытий, ПВХ пропылесосить и обработать грунтовкой **LITOFIX**. При работе по ангидридной стяжке убедиться в наличии соответствующей пароизоляции для отсекаания возможной восходящей влаги. При помощи карбидного влагомера замерить остаточную влажность, значение не должно превышать 0,5 %. Поверхность необходимо прошифовать и обработать грунтовкой **PRIMER L-м** либо **PRIMER F-м**. Грунтовка наносится на основание валиком, щёткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования луж. Очень сухие и впитывающие поверхности обрабатываются грунтовкой 2 раза. Работы начинать после полного высыхания грунтовки (через 4–8 часов, в зависимости от вида грунтовки).

Предварительная обработка поверхности основания грунтовкой **PRIMER L-м** улучшает адгезию выравнивающего слоя и облегчает нанесение раствора **LITOLIV S11** за счёт равномерной впитывающей способности основания, а также предотвращает образование воздушных пузырьков и абсорбцию воды из выравнивающего слоя. После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы пенополистирола толщиной 1 см, которые служат демпферной прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 6–6,5 л чистой воды (t от +15 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) **LITOLIV S11**. Медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Полученный раствор выдерживать 5 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 60 минут при температуре +23 °C.

Нанесение

Раствор **LITOLIV S11** вылить непосредственно на основание и распределить по поверхности, используя гладкий шпатель, формируя слой необходимой толщины. Рекомендуется прокатать поверхность раствора игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления из него пузырьков воздуха. При толщине стяжки более

LITOLIVS11

11 мм следующий слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой, обработанный грунтовкой **PRIMER L-м**. Заливку помещений небольшой площади желательно выполнять за один приём, без перерывов. Большие площади делятся на захватки и заливаются последовательно. Начинать последующую укладку плитки можно не раньше, чем через 24 часа, при остаточной влажности стяжки не более 3%, с учётом толщины нанесённого слоя и температуры окружающей среды. При укладке паркета, ламината, линолеума и других подобных напольных покрытий, минимальная толщина слоя должна быть не менее 3 мм. Перед укладкой паркета, ламината, линолеума и т. д. необходимо измерить остаточную влажность стяжки с помощью карбидного влагомера (максимальное значение — 2 %).

Применение в системе «теплый пол»

Все работы в системе «теплый пол» с использованием **LITOLIV S11** производите согласно рекомендациям изготовителя системы. В любом случае, «теплый пол» необходимо выключить за 48 часов до начала работ.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, LITOGRES K97 ECO FAST
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, LITOGRES K97 ECO FAST
Стеклянная мозаика	LITOPUS K55
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOFLOTT K88, LITOElastic
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOLIV S11** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведёт к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Наносить **LITOLIV S11** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Время использования готового раствора около 60 минут при температуре +23 °C. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- Выравнивающий слой необходимо защищать от преждевременного высыхания под воздействием сквозняков, отопительных приборов и прямых солнечных лучей.
- Процесс высыхания выравнивающего слоя нельзя ускорять при помощи нагревания или вентиляции.
- Минимальная толщина выравнивающего слоя, предназначенного под паркет, линолеум и т. д., должна составлять 3 мм.
- Не использовать **LITOLIV S11** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOLIV S11 содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13813	C20-F4,5
Соответствие ГОСТ 31458	Соответствует
Класс пожароопасности	A1 fl (негорючий)
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Пропорции приготовления раствора	6–6,5 литров воды на 25 кг (мешок) LITOLIV S11
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция раствора	Жидкий
Время использования раствора после приготовления, при t +23 °C	Около 60 минут
Температура применения	От +5 °C до +35 °C
Максимально допустимая толщина слоя	11 мм
Расход	1,6 кг/м ² на каждый мм толщины
Возможность хождения	Через 24 часа
Начало облицовки	Не раньше, чем через 24 часа, при остаточной влажности стяжки не более 3 %, с учётом толщины нанесённого слоя и температуры окружающей среды.
Начало укладки паркета, ламината, линолеума и других подобных напольных покрытий	При остаточной влажности не более 2 %
Механическая прочность на изгиб через 28 дней	4,5 МПа
Механическая прочность на сжатие через 28 дней	20 МПа
Адгезия с цементным основанием через 28 дней	>1 МПа
Хранение	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOLIV S11** может измениться.

LITOCЕМ PRONTO



БЫСТРОСОХНУЩИЙ РОВНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ С НОРМАЛЬНЫМИ СРОКАМИ ТВЕРДЕНИЯ. ДЛЯ СТЯЖЕК ТОЛЩИНОЙ ОТ 20 ММ ДО 80 ММ. ДЛЯ «ТЁПЛЫХ» ПОЛОВ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ. МОРОЗОСТОЙКИЙ.

Характеристики

LITOCЕМ PRONTO — сухая смесь стандартного схватывания, на основе цемента, инертных наполнителей и специальных химических добавок.

После затворения водой образует быстросохнущий однородный раствор, с нормальными сроками твердения и контролируемой усадкой.

LITOCЕМ PRONTO отличаются следующие свойства:

- быстрый набор прочности;
- высокая механическая прочность на изгиб и сжатие после высыхания;
- короткое время созревания перед дальнейшей укладкой напольных покрытий и облицовок;
- влагостойкость;
- морозостойкость.

Толщина слоя за один проход от 20 до 80 мм.

Области применения

LITOCЕМ PRONTO предназначен:

- для изготовления внутренних и наружных цементных стяжек;
 - для устройства стяжек, готовых к пешеходным нагрузкам через 12 часов;
 - для выравнивания горизонтальных оснований внутри помещений в жилых домах, офисах и общественных зданиях перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики, плитки из натурального камня, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д.;
 - в качестве основания под самовыравнивающиеся смеси **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**;
 - для анкерных стяжек, связанных с основанием, толщиной от 20 до 80 мм;
 - для стяжек на разделяющем слое, толщиной не менее 40 мм;
 - для «плавающих» стяжек (по тепло-, звуко-, гидроизоляционным слоям), толщиной не менее 40 мм;
 - для стяжек «тёплого» пола с электрическим и водяным подогревом;
 - для устройства стяжек в местах, где доставка песка и цемента затруднена, к примеру, в историческом центре города или на строительных площадках, например: в деловых центрах, а также в случае, когда сложно найти заполнители требуемой фракции хорошего качества;
 - для устройства или ремонта стяжек на объектах, требующих быстрой готовности к эксплуатации: в универсамах, магазинах, офисах и т. д.
- Для внутренних и внешних работ.

Основания

LITOCЕМ PRONTO применяется на следующих видах оснований:

- стяжки и полы из монолитного и сборного железобетона;
- существующие цементные, цементно-песчаные стяжки;
- полы, с существующей облицовкой из керамической плитки и натурального камня;
- «тёплые» полы.

На основаниях с недостаточной прочностью или низкой адгезией (битумная гидроизоляция, слабая стяжка или бетон, деревянные основания) выполняется армированная стяжка на разделяющем слое или «плавающая» стяжка, толщиной не менее 40–45 мм.

При устройстве «плавающих» стяжек по слою тепло- или звукоизоляции, толщина стяжки и арматура должны быть рассчитаны в соответствии со степенью сжимаемости материалов нижележащих слоев.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию раствора **LITOCЕМ PRONTO** к основанию.

В случае, если основание подвержено эффекту восходящей влаги, сначала необходимо уложить паронепроницаемую мембрану или выполнить гидроизоляцию основания, а потом выполнить стяжку.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %.

При высокой температуре воздуха и низкой влажности окружающей среды, сильнопитывающие цементные, бетонные или минеральные основания увлажнить водой для снижения водопоглощения. При необходимости основания предварительно обрабатывается грунтовкой **PRIMER C-м**. Выравнивание поверхности можно начинать после полного высыхания грунтовки.

После подготовки основания необходимо по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов уложить полосы демпфирующей ленты или пенополистирола толщиной 1 см, которые служат компенсирующей прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Установить по уровню «маяки», параллельно друг другу, с учётом толщины стяжки. Расстояние между «маяками» должно быть на 10–20 см меньше длины правила для выравнивания.

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 1,6 литра чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOCЕМ PRONTO**.

Замес производится механическим способом с помощью бетономешалки, миксера с винтовой насадкой или растворонасоса.

LITOCЕМ PRONTO

Всыпать сухую смесь в воду, при непрерывном перемешивании, до получения однородного раствора без комков. Готовый раствор имеет консистенцию влажной земли.

Время жизни готового раствора — 1 час. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Уложить раствор **LITOCЕМ PRONTO** на подготовленное основание и выровнять с помощью металлического правила по «маякам», формируя слой необходимой толщины. Раствор тщательно уплотнить с помощью виброрейки или виброплиты, до получения ровной и плотной поверхности, при этом на поверхности не должна выступать вода.

В случае перерыва в работе, край стяжки обрезать перпендикулярно основанию. В торец стяжки воткнуть металлические прутки диаметром 5–6 мм и длиной около 30 см, на расстоянии 20–30 см друг от друга. При возобновлении работы, перед укладкой свежего раствора, рекомендуется обработать торец стяжки адгезивным «молоком» с **IDROKOL X20-м**. В качестве альтернативы в этом месте можно сделать компенсационный шов.

Следует избегать прокладки в стяжке труб инженерных коммуникаций, расположенных близко к её поверхности, поскольку это может привести к образованию трещин и провисанию стяжки. Если этого нельзя избежать, рекомендуется жестко зафиксировать трубы и заложить армирующую стальную сетку на данном участке стяжки.

Анкерные стяжки толщиной от 20 до 40 мм.

LITOCЕМ PRONTO может применяться для изготовления тонкой стяжки по существующим основаниям из бетонных плит, старой керамической плитки или натурального камня. В этом случае на подготовленное сухое очищенное основание, непосредственно перед укладкой раствора, равномерно наносится контактный слой адгезивного «молока». Адгезивное «молоко» наносится кистью, валиком или щёткой. В случае образования поверхностной плёнки её следует удалить и нанести адгезивное «молоко» заново.

На обработанную поверхность сразу же наносится раствор **LITOCЕМ PRONTO**, способом «свежее на свежее», до того, как адгезивное цементное «молоко» образует поверхностную плёнку. После нанесения раствор выровнять и уплотнить.

Приготовление адгезивного «молока».

Для приготовления адгезивного цементно-латексного «молока» требуется:

- **IDROKOL X20-м** — 1 часть (1 кг),
- вода — 1 часть (1 литр),
- цемент М400-М500 — 3 часть (3 кг).

Смешать в чистой ёмкости 1 часть (1 л) чистой воды (t от +10 °C до 20 °C), 1 часть (1 кг) **IDROKOL X20-м**. В полученную жидкость всыпать 3 весовые части (3 кг) цемента М400–М500 при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного жидкого раствора без комочков.

«Плавающие» стяжки толщиной от 40 до 80 мм.

Перед началом работ на основание в качестве паробарьера уложить полиэтиленовую плёнку, гидроизоляционную мембрану или подобный материал, против эффекта восходящей влаги. Соседние полотна плёнки необходимо уложить внахлест, чтобы они перекрывали друг друга на ширину не менее 20 см и проклеить их между собой самоклеющейся герметичной лентой. Плёнка укладывается с заходом на стену по всему периметру помещения, на планируемую толщину стяжки и также проклеивается самоклеющейся лентой.

На подготовленную поверхность уложить раствор **LITOCЕМ PRONTO**, выровнять и уплотнить.

Стяжки «тёплого» пола.

При устройстве стяжек «тёплого» пола с электрическим или водяным подогревом, толщина стяжки должна быть не менее диаметра нагревательного кабеля/диаметра трубопровода плюс 45 мм.

Все работы производить согласно рекомендаций изготовителя системы «тёплого» пола.

Для «тёплых» полов с водяным подогревом не раньше, чем через 4 дня (не меньше) после укладки стяжки на основе **LITOCЕМ PRONTO** можно запустить систему подогрева с температурой подачи воды от +20 °C до +25 °C, в течение не менее 3-х дней. Затем установить максимальную температуру и поддерживать её в течение еще 4-х дней. За два дня до начала работ по укладке напольных покрытий, «тёплый» пол необходимо выключить.

Компенсационные швы

При большой площади стяжки необходимо предусмотреть устройство компенсационных швов в обоих направлениях, в среднем 6х6 метров при внутренних работах и 3х3 метра при наружных работах. Компенсационные швы прорезаются на 1/3 толщины стяжки, через 24 часа после окончания работ по устройству стяжки.

Размерность и местоположение компенсационных швов и стыков должны быть определены на стадии проектирования с учетом следующих факторов:

- тип стяжки;
- архитектурные условия;
- наличие деформационных швов и конструктивных стыков;
- тип и размер материала для покрытия;
- условия окружающей среды;
- условия эксплуатации.

Компенсационные стыки нужны для обеспечения нормального сжатия и расширения стяжки и устраиваются в следующих случаях:

- при наличии порогов;
- в местах стыка разноуровневых стяжек;
- в местах соединения двух разных напольных покрытий;
- при площади пола более 40 м²;
- в помещениях длиной более 8 м;
- при наличии деформационных швов и конструктивных стыков;
- при резком изменении размеров пола.

Остаточная влажность

Замеры остаточной влажности стяжек на основе **LITOCЕМ PRONTO** должны выполняться только карбидным влагомером, т. к. электронные влагомеры могут показывать некорректные значения. Ниже приведены максимальные значения остаточной влажности в зависимости от типа покрытия, которое будет уложено:

- керамическая плитка, натуральный камень, наливные полы — 3 %;
- паркет, ПВХ, резина, линолеум — 2 %;
- покрытия на основе эпоксидных и полиуретановых смол — в соответствии с рекомендациями производителя.

Выбор клея

Выбор клея, наиболее подходящего для укладки финишного покрытия, должен быть сделан с учётом типа и материала покрытия, формата отдельных элементов покрытия и условий эксплуатации.

LITOCЕМ PRONTO

Рекомендуется использовать следующие клеи:

Для плитки из керамики, керамогранита и камня:

- цементный клей класса C1-C2-C2E-C2F-C2FS1-C2FS2-C2S1-C2S2 (согласно EN 12004/12002 и ГОСТ 56387), смешанный с водой или латексной добавкой;
- дисперсионный клей, готовый к использованию, класса D1-D2 (согласно EN12004);
- двухкомпонентный реактивный клей класса R1-R2 (согласно EN 12004).

Для паркета:

- виниловый клей на водной или спиртовой основе;
- однокомпонентный или двухкомпонентный полиуретановый клей.

Для покрытий из линолеума, ПВХ, каучука и ковровых покрытий:

- акриловые клеи;
- двухкомпонентный полиуретановый клей.

Рекомендации

- Не использовать **LITOCЕМ PRONTO** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Наносить **LITOCЕМ PRONTO** при температуре от +5 °C и +35 °C.
- Не наносить **LITOCЕМ PRONTO** на основания с высокой остаточной влажностью.
- Использовать рекомендованное количество воды для приготовления раствора. Избыток воды ведёт к расслоению раствора, к увеличению срока твердения выравнивающих слоёв, снижает их механическую прочность, приводит к образованию трещин и сколов на выровненной поверхности.
- Не добавлять воду в раствор после начала схватывания.
- Не увлажнять поверхность стяжки в процессе выравнивания и уплотнения.
- Не добавлять в **LITOCЕМ PRONTO** известь, гипс, цемент и сухие строительные смеси других производителей.
- Во время твердения стяжки, в течение первых двух дней, следует избегать сквозняков и нагрева от солнечного излучения. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания стяжки нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.
- При высокой температуре окружающей среды хранить в сухом прохладном месте, защищённом от прямых солнечных лучей.

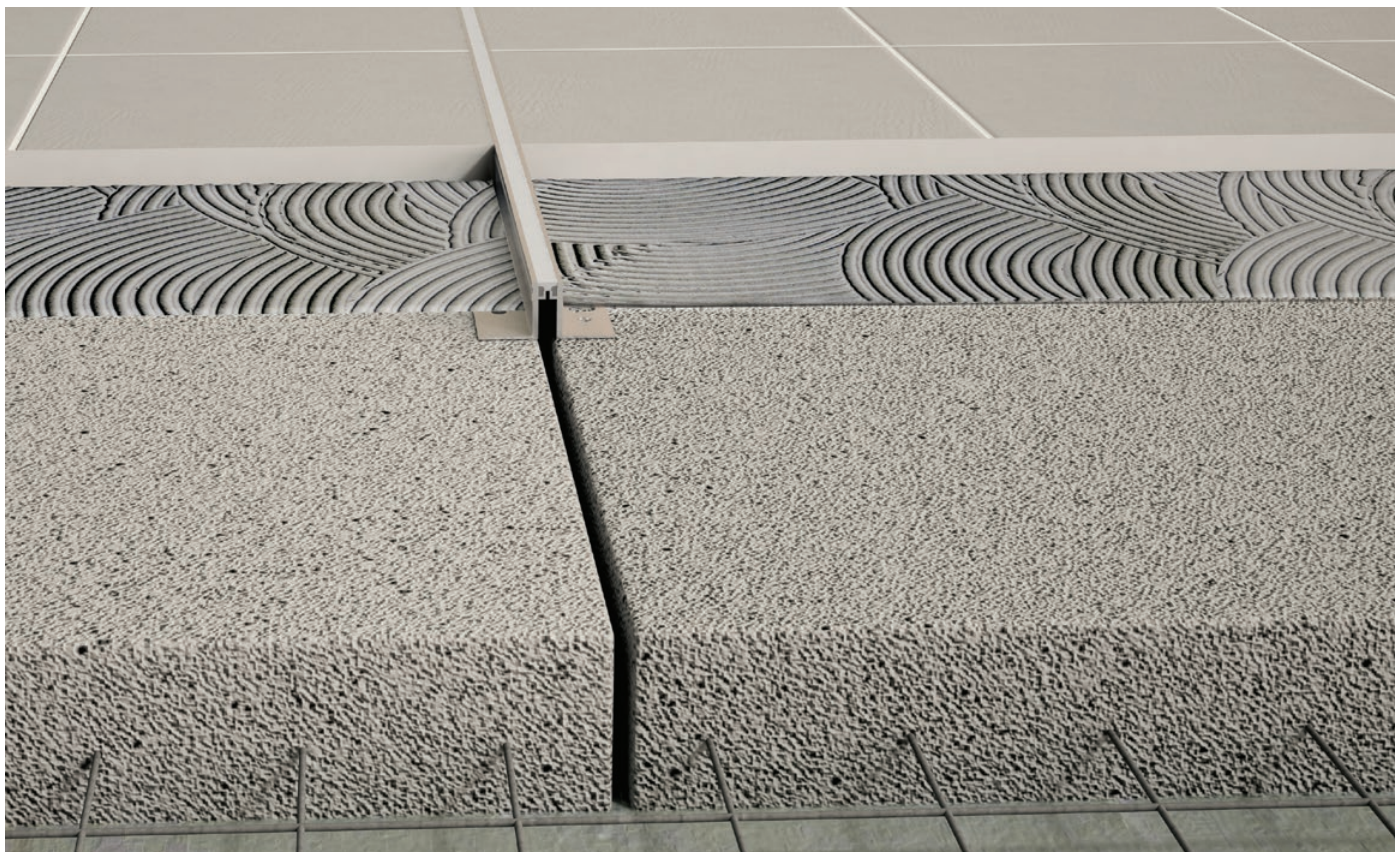
Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOCЕМ PRONTO содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 13813	CT C30-F6
Классификация по ГОСТ 31358	B30 B _н 4,4
Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность	1,7 кг/л (1700 кг/м³)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	1,6 л воды на 25 кг сухой смеси LITOCЕМ PRONTO
Консистенция раствора	консистенция влажной земли
Плотность растворной смеси	2,07 кг/л (2070 кг/м³)
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	1 час при температуре +23 °C
Толщина нанесения	от 20 до 80 мм за одно нанесение
Расход	1,8–2 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя, в зависимости от степени уплотнения
Прочность на сжатие через 3 суток	≥ 9 МПа (Н/мм²)
Прочность на изгиб через 3 суток	≥ 1,8 МПа (Н/мм²)
Прочность на сжатие через 28 суток	≥ 30 МПа (Н/мм²)
Прочность на изгиб через 28 суток	≥ 6 МПа (Н/мм²)
Адгезия с бетоном через 28 суток	> 0,6 МПа (Н/мм²)
Температура эксплуатации	от -30 °C до +90 °C
Марка по морозостойкости	F100
Начало облицовки	через 2–6 суток, при достижении уровня влажности, в соответствии с требованиями производителей напольных покрытий
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг, стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOCЕМ PRONTO** может измениться.

LITOCEM PRONTO



LITORAPIDFLUID

ВЫСОКОТЕКУЧИЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ АНКЕРОВКИ. НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА. ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ ФИКСАЦИИ ВЫСТАВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ АНКЕРОВ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В БЕТОНЕ.



Характеристики

LITORAPID FLUID — сухой быстросхватывающийся безусадочный состав на цементной основе. При смешивании с водой образуется высокотекучий, нерасслаивающийся, высокопрочный раствор.

Продукт отличают следующие свойства:

- высокотекучий;
- короткое время твердения и набора прочности;
- высокий предел прочности на сжатие и растяжение при изгибе, что позволяет материалу выдерживать высокие механические нагрузки;
- стойкий к вибрационным и ударным нагрузкам (после твердения);
- безусадочный;
- водостойкий;
- не требует предварительного грунтования обрабатываемой поверхности;
- высокая адгезия к бетону, камню, стальной арматуре и т. д.;
- не содержит хлоридов, не вызывает коррозии стали;
- не растрескивается и не теряет прочностных характеристик в процессе твердения;
- сульфатостойкий;
- нетоксичный, экологически чистый.

Области применения

LITORAPID FLUID применяется при ремонте или восстановлении бетонных конструкций в реконструируемых и вновь возводимых гражданских и промышленных зданиях, бассейнах, подземных паркингах, тоннелях и других сооружениях различного назначения. Для внутренних и внешних работ.

LITORAPID FLUID предназначен:

- для замоноличивания закладных деталей, прожекторов, фитингов, труб в бетонных чашах бассейнов;
- для заполнения швов, отверстий, штроб, полостей, проемов в каменных и кирпичных кладках, в бетонных конструкциях, в том числе в бассейнах и т. д.;
- для высокоточной фиксации промышленного оборудования, станков, компрессоров, выставленных в проектное положение, методом подлива;
- для анкерного крепления болтов и закладных деталей, в случае необходимости срочного введения в эксплуатацию;
- для ремонта выбоин, поверхностных дефектов в монолитном бетоне, стяжках и т. д.

Подготовка оснований

Бетонное основание должно быть твердым, чистым и прочным.

Очистить внутренние поверхности заливаемых проемов от остатков строительного мусора, пыли, цементного «молочка». Перед установкой оборудования с поверхности бетона удалить непрочные участки с помощью перфоратора или пескоструйной установки. Поверхность бетона должна быть шероховатой.

Тщательно очистить болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от масел, жира, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента. Проверить, чтобы на основании станины были отверстия для выпуска воздуха.

Внутреннюю поверхность стыков очистить сжатым воздухом от пыли, мусора и незакрепленных частиц.

Перед началом работ поверхность бетона обильно увлажнить чистой водой. Избыточную воду можно удалить губкой или сжатым воздухом. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

При необходимости установить опалубку.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного «молочка», выдерживать давление заливочного раствора в период заливки и окончания работ. Для заливки раствора необходимо предусмотреть зазор достаточного размера (не менее 10 см) между опалубкой и плоскостью конструкции. Для заливки **LITORAPID FLUID** можно использовать растворонасосы и воронки.

Приготовление раствора

Перед началом работ подготовить необходимое количество мешков **LITORAPID FLUID** и вскрыть их непосредственно перед перемешиванием.

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 3,75 литра чистой холодной воды и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITORAPID FLUID**.

Всыпать сухую смесь **LITORAPID FLUID** в воду. Перемешать в течение 1–2 минут электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков.

Полученный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для созревания, после чего перемешать еще раз в течение 2–3 минут до однородной консистенции. Срок использования готового раствора (при температуре +23 °C) — около 30–40 минут. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Перемешивание раствора вручную не допускается.

Повторно добавлять воду в раствор запрещается.

Фиксация закладных элементов в бассейне

После установки и центровки закладного элемента (скиммер, прожектор, встраиваемый противоток, форсунка подачи/возврата воды, труба системы магистрали водопровода и т. д.) в посадочном проеме или нише железобетонной чаши бассейна установить опалубку. Поверхность бетона внутри опалубки обильно увлажнить водой.

Заранее приготовленный состав **LITORAPID FLUID** залить в опалубку через приемное отверстие. Заливать раствор следует непрерывно, с одной стороны опалубки, следя за тем, чтобы вытеснение воздуха через оставленные отверстия происходило беспрепятственно.

Следить за тем, чтобы раствор **LITORAPID FLUID** полностью заполнил пространство между бетонным основанием, закладной деталью и опалубкой, для чего гибким отрезком арматуры проштыковать заливочный раствор.

Затвердевший раствор **LITORAPID FLUID** должен быть плотным, без каверн, рывтин, пустот.

LITORAPIDFLUID

Крепление анкеров

Посадочное отверстие под анкер заполнить приготовленным раствором **LITORAPID FLUID**.

Установить анкер в раствор и зафиксировать в проектом положении. Удалить излишки раствора, поверхность выровнять мастерком или шпателем.

Уход за поверхностью

- После заливки все открытые поверхности, залитые раствором **LITORAPID FLUID**, должны быть защищены от потери влаги на период не менее суток. Для поддержания уровня влажности поверхность укрыть полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной и регулярно увлажнять чистой водой.
- Опалубку демонтировать не ранее, чем через 24 часа.
- При необходимости и в том случае, если бетонная конструкция эксплуатируется во влажных условиях (например, в бассейне), после высыхания **LITORAPID FLUID** и набора прочности выполняется гидроизоляция составами **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**.

Рекомендации

- Работы производить при температуре окружающей среды и основания от +5 °C до +35 °C.
- Не добавлять в **LITORAPID FLUID** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности.
- При низкой температуре время твердения раствора увеличивается, при высокой температуре — уменьшается.
- Процесс высыхания раствора смеси **LITORAPID FLUID** нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Схватившийся раствор не разводить водой для дальнейшего использования.
- Не использовать **LITORAPID FLUID** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструменты и оборудование необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITORAPID FLUID** содержит цемент. При взаимодействии с водой возникает щелочная реакция, поэтому возможно появление раздражения кожи или же химических ожогов слизистых оболочек. При работе следует защищать кожу и глаза. Использовать спецодежду, очки и резиновые перчатки. При попадании материала на кожу промойте это место мыльной водой. При попадании материала в глаза промойте их чистой водой, при этом старайтесь их не тереть, и обратитесь за помощью к врачу. Хранить в местах, недоступных для детей.

Техническая информация

Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Насыпная плотность	1,35 кг/л
Гранулометрический состав	0,8 мм
pH	примерно 12
Пропорции при приготовлении раствора	0,15 л воды на 1 кг сухой смеси LITORAPID FLUID , 3,75 л воды на 25 кг сухой смеси LITORAPID FLUID
Консистенция раствора	высокотекучий раствор
Подвижность	Рк 5 (расплыв 26 см)
Время перемешивания	примерно 1–2 минуты
Удельная объемная массараствора	2,2 кг/л
Время схватывания раствора при температуре +25 °C	начало — 50 минут; окончание — 100 минут
Прочность на сжатие: - через 7 суток - через 28 суток	30 МПа, 50 МПа
Прочность на изгиб: - через 7 суток - через 28 суток	6 МПа, 7 МПа
Адгезия через 28 дней	2 МПа
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Расход	1,9–2,0 кг сухой смеси для заполнения полости объемом 1 л
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом крытом помещении, при температуре не ниже +5 °C
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITORAPID FLUID** может измениться.

FERCEM

ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ОТ КОРРОЗИИ И СОЗДАНИЯ АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ



Характеристики

FERCEM — однокомпонентный состав в виде сухой смеси на основе цемента, мелкофракционного кварцевого песка и полимерных добавок.

При затворении сухой смеси водой получается пластичный раствор, который обладает высокой укрывистостью и тиксотропностью. Удобен для нанесения. В процессе твердения **FERCEM** отсутствует усадка и трещинообразование, в том числе в условиях динамических нагрузок.

FERCEM защищает стальную арматуру от воздействия влаги и коррозии и создаёт адгезионный слой между арматурой и бетоном, между старым и новым бетоном и т. д. Имеет высокую степень адгезии к стальной арматуре и к бетону. Обладает высокой механической прочностью. Устойчив к омылению. Обладает высокой стойкостью к воздействию воды, сульфатов и хлоридов.

Морозостоек. Не содержит волокон асбеста.

Области применения

FERCEM применяется в качестве антикоррозийного покрытия:

- для восстановления защитных слоев на оголенной стальной арматуре;
- в случае если открытая стальная арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора толщиной менее 20 мм;
- при ожидаемой хлоридной агрессии;
- при проблемных бетонных основаниях и/или в критических условиях, при которых предписана дополнительная защита арматуры;
- в случае, если временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом.

FERCEM может использоваться как адгезионный грунтовочный состав, для того, чтобы улучшить сцепление цементных ремонтных растворов с ремонтируемым бетоном, на критических основаниях и/или при применении слоев большой толщины, также на потолочных поверхностях, при сухой и влажной окружающей среде.

FERCEM используется для следующих категорий поверхностей:

- железобетонные конструкции, подверженные динамическим нагрузкам (например, под настилом проезжей части), чаши бассейнов, ёмкости и резервуары для воды;
- железобетонные конструкции, подверженные динамическим нагрузкам, например, нижние слои пролетов, балок, плит;
- железобетонные конструкции, не подверженные динамическим нагрузкам, например, фундаменты, опорные стены, бетонные фасады.

Для внутренних и наружных работ.

Подготовка поверхности

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Требования к обрабатываемой поверхности

Перед нанесением **FERCEM** открытую арматуру следует очистить от ржавчины, пыли и жира. Бетонные поверхности должны быть прочными, твердыми и способными нести нагрузку. Бетонные поверхности должны быть шероховатыми, чистыми, без остатков цементного раствора, цементного «молочка», веществ, препятствующих адгезии (масло, жир, остатки резины, краски или другие загрязнения), старых покрытий, защитных слоёв, препятствующих испарению влаги, водоотталкивающих материалов. Поверхность бетона должна быть предварительно отфрезерована или отшлифована или в соответствующих условиях подвергнута дробеструйной обработке или струями воды под высоким давлением. Адгезия **FERCEM** к арматуре и к бетону, после предварительной обработки, должна быть не менее 1,5 МПа.

Предварительно подготовленное основание необходимо увлажнять в течение не менее 3-х часов до нанесения **FERCEM**. Поверхность должна быть матово-влажной (без луж).

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 1,2–1,3 л чистой воды и 5 кг сухой смеси **FERCEM**. Всыпать сухую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой в течение 1–2 минут, до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 60 минут. Необходимо замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Раствор **FERCEM** может наноситься кистью, жёсткой щёткой или методом мокрого торкретирования.

При выполнении работ температура основания и окружающей среды во время обработки и в течение последующих 12 часов должна быть не ниже +5 °C и не выше +35 °C.

В качестве защиты арматуры от коррозии

Нанести раствор **FERCEM** в два слоя при помощи мягкой кисти на всю площадь подготовленной арматуры. Толщина одного слоя должна составлять минимум 1 мм (расход примерно 1,5 кг/м²). В случае, когда первый слой высыхает до слегка влажного состояния (после примерно 90–120 минут), необходимо нанести густой второй слой, толщина которого составляет примерно 1 мм. При последующем нанесении ремонтных составов механическим набрызгом, покрытие **FERCEM** должно полностью отвердеть в течение минимум 8 часов при +20 °C. Расход 2–3 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 2 мм.

FERCEM

В качестве адгезионного слоя

Нанести раствор **FERCEM** с помощью жесткой щётки на подготовленное влажное основание (расход примерно 2–3 кг/м²). Последующая укладка ремонтных составов производится способом «мокрое по мокрому». При любых условиях необходимо избегать высыхания адгезионного слоя **FERCEM**. В случае высыхания раствора **FERCEM**, нанести второй слой поверх высохшего. Время схватывания и набора прочности адгезионного слоя в большей степени зависит от условий окружающей среды. Расход 2–3 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 2 мм.

Рекомендации

- Не добавлять в приготовленный раствор **FERCEM** цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала.
- Не разбавлять свежеприготовленным раствором или водой раствор **FERCEM**, в котором начался процесс схватывания.
- Не применять **FERCEM** при температуре ниже +5 °С и выше +35 °С, время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды.
- Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.
- Поверхности конструкций и стальную арматуру, обработанную **FERCEM**, следует защищать от воздействия воды, до полного отверждения раствора.
- Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	порошкообразный
Цвет	красно-коричневый
Удельная объёмная масса сухой смеси	1,1 кг/л
Консистенция раствора	пластичная
Плотность свежеприготовленного раствора	1,9 кг/л
Количество воды для затворения: на 1 кг сухой смеси FERCEM на 2 кг сухой смеси FERCEM на 5 кг сухой смеси FERCEM	0,24–0,26 л 0,48–0,52 л 1,2–1,3 л
Время жизни раствора	около 60 минут
Время выдержки перед нанесением второго слоя	около 90 минут
Толщина нанесения (два слоя)	2 мм
Температура применения (основание и окружающая среда)	от +5 °С до +35 °С
Адгезия к металлу	не менее 1 МПа
Адгезия к бетону	не менее 2 МПа
Расход	100 г/мп для стержня диаметром 10 мм при толщине слоя 1,5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок 2 кг. Коробка: 15 шт., 30 кг. Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг. Мешок 5 кг. Коробка: 6 шт., 30 кг. Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **FERCEM** может измениться.

LITOKOL CR 55FT

**БЕЗУСАДОЧНАЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ
ФИБРОАРМИРОВАННАЯ СУХАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА БЕТОНА
И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА. ТИКСОТРОПНАЯ.
ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ ОТ 10 ДО 40 ММ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOKOL CR 55FT — быстротвердеющая ремонтная смесь на основе специальных цементов, высококачественных природных заполнителей, химических добавок. При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стальной арматуре и к бетону.

Области применения

LITOKOL CR 55FT предназначен:

- для ремонта и восстановления повреждённых бетонных и железобетонных конструкций;
 - вертикальных и потолочных поверхностей;
 - армированных и преднапряжённых балок;
 - элементов несущих конструкций, опор мостов, тоннелей т. п., подверженных повторяющимся нагрузкам;
 - колонн;
 - кромок балконных плит;
 - стен тоннелей без использования опалубки;
 - для заполнения жёстких вертикальных и горизонтальных швов между элементами из сборного железобетона;
 - для ремонта бетонных портовых сооружений;
 - для футеровок дымовых труб, работающих на газовом топливе.
- Для внутренних и наружных работ.

Подготовка основания (ремонтируемой поверхности)

Бетонную поверхность предварительно очистить от отслаивающихся фрагментов, цементного молочка, пыли, гипса, извести, масел, органических веществ с помощью лёгкого перфоратора, водоструйной или пескоструйной установки. Основание должно иметь шероховатость поверхности не менее 3–5 мм, чтобы обеспечить хорошее сцепление с ремонтным раствором.

Существующую арматуру очистить от ржавчины и обработать антикоррозийным составом **FERCEM**.

Перед началом работ, ремонтируемую поверхность обильно увлажнить чистой водой. Излишки воды удалить губкой, ветошью или сжатым воздухом. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

Температура основания и окружающей среды должна быть не менее +5 °C

Приготовление раствора

Перед началом работ подготовить необходимое количество мешков **LITOKOL CR 55FT** и вскрыть их непосредственно перед перемешиванием.

Смешать в чистой ёмкости 3,75–4,5 л чистой воды и 25 кг сухой ремонтной смеси **LITOKOL CR 55FT**. Всыпать сухую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой в течение 1–2 минут, до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора 20–30 минут. Необходимо замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Выполнение работ

Приготовленный раствор **LITOKOL CR 55FT** можно наносить на основание при помощи штукатурной станции или вручную при помощи кельмы. Для увеличения прочности сцепления с ремонтируемой поверхностью, рекомендуется нанести грунтовочный слой **LITOKOL CR 55FT** более жидкой консистенции с помощью кисти или щётки. Далее нанести основной слой ремонтного раствора **LITOKOL CR 55FT** методом «мокрое по мокрому». Толщина нанесения в один слой от 10 до 40 мм.

Защита и уход

Ремонтируемая поверхность должна быть защищена от потери влаги на период не менее суток, а в жаркую, сухую, ветреную погоду — до 3 суток. Для поддержания уровня влажности отремонтированную поверхность укрыть полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной и регулярно увлажнять чистой водой.

Рекомендации

- Не добавлять в приготовленный раствор **LITOKOL CR 55FT** цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала.
- Не разбавлять свежеприготовленным раствором или водой раствор **LITOKOL CR 55FT**, в котором начался процесс схватывания.
- Не применять **LITOKOL CR 55FT** при температуре ниже +5 °C и выше +35 °C, время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды.
- Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.
- Поверхности, отремонтированные при помощи **LITOKOL CR 55FT**, следует защищать от воздействия воды, до полного отверждения раствора.
- Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка.

LITOKOL CR 55FT

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 31189-2015	соответствует
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Удельная объёмная масса (насыпная плотность) сухой смеси	1,3 кг/л (1300 кг/м³)
Пропорции при приготовлении раствора	0,15–0,18 л воды на 1 кг LITOKOL CR 55FT 3,75–4,5 л воды на 25 кг LITOKOL CR 55FT
Удельная объёмная масса раствора	1,9 кг/л (1900 кг/м³)
Консистенция раствора	пластичная, тиксотропная
Расплыв конуса (удобоукладываемость)	140–170 мм
Время использования раствора	20–30 минут
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Прочность на сжатие через 24 часа	≥25 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	≥55 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	≥4 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	≥6 МПа
Адгезия с бетоном через 28 дней	≥1,5 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания	≥1,5 МПа
Вертикальное сползание	отсутствует
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –50 °C до +70 °C
Расход	1,9 кг на м² на 1 мм толщины
Оптимальная толщина слоя	10–40 мм
Срок и условия хранения	6 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31189-2015.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOKOL CR 55FT** может измениться.

LITOKOL CR30

**ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ СОСТАВ.
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ПОЛОВ СТЕН И ПОТОЛКОВ.
ДЛЯ РУЧНОГО И МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ.
ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 2 ММ ДО 30 ММ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOKOL CR30 — тиксотропный состав стандартного схватывания и высыхания, на основе цемента, инертных наполнителей и специальных химических добавок.

LITOKOL CR30 отличаются следующие свойства:

- при смешивании с водой образует пластичный тиксотропный раствор, который легко наносится на вертикальные основания (стены и потолки);
- высокая адгезия с традиционными цементными и минеральными основаниями;
- высокая механическая прочность на сжатие и на изгиб после отверждения.

Области применения

LITOKOL CR30 предназначен для выравнивания полов, стен и потолков, внутри помещений и снаружи, слоем от 2 мм до 30 мм за одно нанесение.

LITOKOL CR30 смешанный с **IDROKOL X20-м** рекомендуется для выравнивания бетонных чаш бассейнов и резервуаров, оштукатуривания подвальных помещений, цоколей, фасадов выше цокольной части и помещений с любой степенью влажности.

Основания

LITOKOL CR30 применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- для оштукатуривания стен и перегородок из кирпича, керамических блоков, шлакоблоков и т. д.;
- для оштукатуривания потолков;
- для выравнивания оснований и конструкций из монолитного и сборного железобетона;
- для выравнивания существующих цементных и цементно-песчаных штукатурок;
- для выравнивания существующих цементных и цементно-песчаных стяжек;
- для выравнивания вертикальных и горизонтальных поверхностей, предназначенных под облицовку керамической плиткой, плитами из каменной крошки, натуральным камнем;
- для выравнивания неровностей и углублений, имеющихся на поверхности бетонных конструкций и оснований.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOKOL CR30** к основанию.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %. Цементные и бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** для обеспыливания и улучшения адгезии раствора. Выравнивание поверхности при помощи **LITOKOL CR30** можно начинать после полного высыхания грунтовки.

При использовании раствора **LITOKOL CR30** + **IDROKOL X20-м**, чистую поверхность основания необходимо обработать адгезивным цементно-латексным «молоком».

Для приготовления адгезивного цементно-латексного «молока» требуется:

- **IDROKOL X20-м** — 1 часть (1 кг);
- вода — 1 часть (1 литр);
- цемент М400-М500 — 1 часть (1 кг).

Перед приготовлением раствора рекомендуется сначала развести **IDROKOL X20-м** в воде, соблюдая пропорции, указанные в рецептуре, полученную жидкость использовать для приготовления раствора.

Наносить адгезивное «молоко» можно кистью, валиком или щёткой. Раствор **LITOKOL CR30** + **IDROKOL X20-м** необходимо сразу же наносить методом «свежее на свежее» до того, как адгезивное «молоко» образует поверхностную плёнку. В случае образования поверхностной плёнки её следует удалить (механическим способом) и нанести адгезивное цементно-латексное «молоко» заново.

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 3,5–3,75 литра чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOKOL CR30**.

Всыпать сухую смесь **LITOKOL CR30** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора (при температуре +23 °C) — 1 час. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Приготовление раствора LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-м

Смешать в чистой ёмкости 2,6 литра чистой воды и 0,9 кг **IDROKOL X20-м**. Всыпать 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOKOL CR30**, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора (при температуре +23 °C) — около 45 минут. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

LITOKOL CR30

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOKOL CR30** можно выполнять в один или несколько слоёв, толщиной от 2 мм до 30 мм за одно нанесение.

На подготовленное основание раствор **LITOKOL CR30** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания.

После нанесения раствор выровнять и затереть при помощи штукатурной тёрки для получения ровной поверхности.

Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежую штукатурку/стяжку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег и т. д.).

Время высыхания штукатурки/стяжки составляет 7 суток на каждый 1 см толщины.

Начинать последующие отделочные работы можно не ранее, чем через 7 суток после окончания работ по выравниванию основания (при минимальной толщине выравнивающего слоя). Указанное время зависит от температуры и влажности окружающей среды и основания.

Рекомендации

- Не использовать **LITOKOL CR30** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Использовать рекомендованное количество воды для приготовления раствора. Избыток воды ведёт к расслоению раствора, к увеличению срока твердения выравнивающих слоёв, снижает их механическую прочность, приводит к образованию трещин и сколов на выровненной поверхности.
- Не добавлять в **LITOKOL CR30** известь, гипс, цемент и сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить **LITOKOL CR30** на основания с высокой остаточной влажностью.
- Наносить **LITOKOL CR30** при температуре от +5 °C и +35 °C
- Во время твердения штукатурки/стяжки в течение первых двух дней следует избегать сквозняков и нагрева от солнечного излучения. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания штукатурки/стяжки нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOKOL CR30 содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Удельная объёмная масса	1,6 кг/л (1600 кг/м³)
Максимальная фракция наполнителя	1,4 мм
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора LITOKOL CR30	0,14–0,15 л воды на 1 кг сухой смеси LITOKOL CR30 , 3,5–3,75 литра воды на 25 кг сухой смеси LITOKOL CR30
Пропорции при приготовлении раствора LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-м	2,6 л чистой воды + 0,9 кг IDROKOL X20-м на 25 кг (1 мешок) сухой смеси LITOKOL CR30
Консистенция раствора	пластичная, тиксотропная
Плотность раствора	2,15 кг/л (2150 кг/м³)
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время созревания раствора	2–3 минуты
Время жизни раствора LITOKOL CR30	1 час при температуре +23 °C
Толщина нанесения	2–30 мм за одно нанесение
Расход	1,6 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Прочность LITOKOL CR30 на сжатие через 28 дней	≥ 30 МПа
Прочность LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-м на сжатие через 28 дней	≥ 27 МПа
Прочность LITOKOL CR30 на изгиб через 28 дней	≥ 3 Мпа
Прочность LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-м на изгиб через 28 дней	≥ 4 МПа
Адгезия LITOKOL CR30 с бетоном через 28 дней	> 0,5 Мпа
Адгезия LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-м с бетоном через 28 дней	> 1 Мпа
Морозостойкость	F100
Начало облицовки (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Нанесение малярных покрытий и окраска (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг, стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOKOL CR30** может измениться.

LITOKOL CR300

**ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ СОСТАВ.
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ПОЛОВ, СТЕН И ПОТОЛКОВ.
ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 2 ММ ДО 30 ММ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOKOL CR300 — тиксотропный состав стандартного схватывания и высыхания, на основе цемента, инертных наполнителей и специальных химических добавок.

LITOKOL CR300 отличаются следующие свойства:

- при смешивании с водой образует пластичный тиксотропный раствор, который легко наносится на вертикальные основания (стены и потолки);
- высокая адгезия с традиционными цементными и минеральными основаниями;
- высокая механическая прочность на сжатие и на изгиб после отверждения.

Области применения

LITOKOL CR300 предназначен для выравнивания полов, стен и потолков, внутри помещений и снаружи, слоем от 2 мм до 30 мм за одно нанесение.

Основания

LITOKOL CR300 применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- для оштукатуривания стен и перегородок из кирпича, керамических блоков, шлакоблоков и т. д.;
- для выравнивания оснований и конструкций из монолитного и сборного железобетона;
- для выравнивания существующих цементных и цементно-песчаных штукатурок;
- для выравнивания вертикальных поверхностей, предназначенных под облицовку керамической плиткой, плитами из каменной крошки, натуральным камнем;
- для выравнивания неровностей и углублений, имеющихся на поверхности бетонных конструкций и оснований.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOKOL CR300** к основанию.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %. Цементные и бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** для обеспыливания и улучшения адгезии раствора. Выравнивание поверхности при помощи **LITOKOL CR300** можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 3,25–3,5 литра чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOKOL CR300**.

Всыпать сухую смесь **LITOKOL CR300** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Время жизни готового раствора (при температуре +23 °C) — 1 час. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOKOL CR300** можно выполнять в один или несколько слоёв, толщиной от 2 мм до 30 мм за одно нанесение.

На подготовленное основание раствор **LITOKOL CR300** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания.

После нанесения раствор выровнять и затереть при помощи штукатурной тёрки для получения ровной поверхности.

Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежую штукатурку/стяжку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег и т. д.).

Время высыхания штукатурки/стяжки составляет 7 суток на каждый 1 см толщины.

Начинать последующие отделочные работы можно не ранее, чем через 7 суток после окончания работ по выравниванию оснований (при минимальной толщине выравнивающего слоя). Указанное время зависит от температуры и влажности окружающей среды и основания.

LITOKOL CR300

Рекомендации

- Не использовать **LITOKOL CR300** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Использовать рекомендованное количество воды для приготовления раствора. Избыток воды ведёт к расслоению раствора, к увеличению срока твердения выравнивающих слоёв, снижает их механическую прочность, приводит к образованию трещин и сколов на выровненной поверхности.
- Не добавлять в **LITOKOL CR300** известь, гипс, цемент и сухие строительные смеси других производителей.
- Не наносить **LITOKOL CR300** на основания с высокой остаточной влажностью.
- Наносить **LITOKOL CR300** при температуре от +5 °C и +35 °C.
- Во время твердения штукатурки/стяжки в течение первых двух дней следует избегать сквозняков и нагрева от солнечного излучения. Следует обеспечить естественную вентиляцию и проветривание помещений.
- Процесс высыхания штукатурки/стяжки нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. LITOKOL CR300 содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Удельная объёмная масса	1,6 кг/л (1600 кг/м³)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,13–0,14 л воды на 1 кг сухой смеси LITOKOL CR300 , 3,25–3,5 литра воды на 25 кг сухой смеси LITOKOL CR300
Консистенция раствора	пластичная, тиксотропная
Плотность раствора	2,15 кг/л (2150 кг/м³)
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время созревания раствора	2–3 минуты
Время жизни раствора	1 час при температуре +23 °C
Толщина нанесения	2–30 мм за одно нанесение
Расход	1,6 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Прочность LITOKOL CR300 на сжатие через 28 дней	≥ 30 МПа
Прочность LITOKOL CR300 на изгиб через 28 дней	≥ 3 Мпа
Адгезия LITOKOL CR300 с бетоном через 28 дней	> 0,5 Мпа
Морозостойкость	F100
Начало облицовки (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Нанесение малярных покрытий и окраска (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг, стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOKOL CR300** может измениться.

LITOKOL CR 60FFL

**БЕЗУСАДОЧНАЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ
СУХАЯ СМЕСЬ ЛИТОГО ТИПА
ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.
ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ ОТ 20 ДО 40 ММ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOKOL CR 60FFL — безусадочная быстротвердеющая сухая смесь на основе специальных цементов, высококачественных минеральных заполнителей, химических добавок. При смешивании с водой образуется нерасслаивающийся раствор литого типа, с хорошей адгезией к стальной арматуре и к бетону.

Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

Области применения

LITOKOL CR 60FFL предназначен для проведения ремонтных работ по конструкционному ремонту бетона и железобетона методом заливки на толщину от 20 до 40 мм. **LITOKOL CR 60FFL** рекомендуется применять в следующих случаях:

- ремонт элементов конструкций (армированные или преднапряженные балки под действием статических и динамических нагрузок, перекрытия, мостовые плиты и т. д.);
- ремонт сооружений морского и речного транспорта;
- ремонт конструкций механических цехов, особенно в местах воздействия минеральных масел, смазки и т. д.;
- ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов конструкций, подверженных повторяющимся нагрузкам;
- цементация скользящих опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций;
- цементирование стыков между бетонными плитами пола и стенами фундамента;
- усиление фундамента;
- ремонт покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- подливка под ремонтируемые и вновь устанавливаемые люки смотровых и коммуникационных колодцев.

Подготовка основания (ремонтируемой поверхности)

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину минимум 20 мм. Бетонную поверхность предварительно очистить от отслаивающихся фрагментов, цементного молочка, пыли, гипса, извести, масел, органических веществ с помощью лёгкого перфоратора, водоструйной или пескоструйной установки. Основание должно иметь шероховатость поверхности не менее 3–5 мм, чтобы обеспечить хорошее сцепление с ремонтным раствором.

Существующую арматуру очистить от ржавчины и обработать антикоррозийным составом **FERCEM**. При необходимости установить дополнительную арматуру.

Слой **LITOKOL CR 60FFL** должен иметь толщину не менее 20 мм. Если толщина укладываемого слоя должна превышать 40 мм, добавить 25–30 % гранитного щебня фракции 20 мм. Толщина заливки в этом случае возможна до 200 мм.

Устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью **LITOBLOCK AQUA**.

Перед укладкой **LITOKOL CR 60FFL** необходимо тщательно увлажнить ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить каждые 10–15 минут в течение не менее 3-х часов. Излишки воды удалить губкой, ветошью или сжатым воздухом. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

Температура основания и окружающей среды должна быть не менее +5 °C.

Опалубка

Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху, если это вертикальные элементы конструкций (такие как боковая сторона опоры), или только на одной стороне, если это горизонтальные элементы конструкций (нижняя поверхность балки). Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не отнимала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Опалубку необходимо загерметизировать для предотвращения утечки ремонтного состава.

Не рекомендуется герметизировать опалубку различными материалами на основе ткани, т. к. после схватывания и начала твердения **LITOKOL CR 60FFL** возникнут трудности с их удалением.

Приготовление раствора

Перед смешиванием материала **LITOKOL CR 60FFL** с водой необходимо проверить, что имеющегося количества материала **LITOKOL CR 60FFL** будет достаточно, принимая во внимание его расход (около 2000 кг сухой смеси **LITOKOL CR 60FFL** для приготовления 1 м³ ремонтного состава).

Перед началом работ подготовить необходимое количество мешков **LITOKOL CR 60FFL** и вскрыть их непосредственно перед перемешиванием.

Смешать в чистой ёмкости 3–3,25 л чистой воды и 25 кг сухой ремонтной смеси **LITOKOL CR 60FFL**. Всыпать сухую смесь в воду при непрерывном перемешивании промышленным электромиксером со спиральной насадкой в течение 3–5 минут, до получения однородного раствора требуемой консистенции, без комков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора 30 минут.

Необходимо замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Замешивание материала **LITOKOL CR 60FFL** вручную не рекомендуется.

LITOKOL CR 60FFL

Выполнение работ

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно без вибрирования. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить запыление воздуха. Убедитесь, что **LITOKOL CR 60FFL** целиком заполнил пространство между опалубкой и существующей конструкцией, для этого можно использовать металлический прут или арматуру.

Защита и уход

Если материал **LITOKOL CR 60FFL** был залит в опалубку, то ее нужно снимать не менее, чем через 24 часа после окончания заливки.

При ремонте горизонтальных поверхностей (например, полов) необходимо обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду — до 3 суток. Для поддержания уровня влажности отремонтированную поверхность укрыть полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной и регулярно увлажнять чистой водой.

Также для поддержания уровня влажности отремонтированную поверхность можно обработать специальными пленкообразующими составами.

Рекомендации

- Не рекомендуется применять **LITOKOL CR 60FFL** для высокоточной анкеровки, рекомендуется использование **LITORAPID FLUID**.
- Не рекомендуется применять **LITOKOL CR 60FFL** без дополнительной защиты при контакте со средой, имеющей pH менее 5,5.
- Не использовать материал из поврежденной упаковки.
- Не добавлять в приготовленный раствор **LITOKOL CR 60FFL** цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала.
- Не разбавлять свежеприготовленным раствором или водой раствор **LITOKOL CR 60FFL**, в котором начался процесс схватывания.
- Не применять **LITOKOL CR 60FFL** при температуре ниже +5 °C и выше +50 °C, время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды. При низкой температуре окружающей среды (от +5 °C до +10 °C) прочность нарастает медленнее. Если температура окружающей среды выше +30 °C, то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности ремонтного состава.
- Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:
 - хранить мешки с **LITOKOL CR 60FFL** в местах, защищенных от холода;
 - использовать горячую воду для затворения (от +30 °C до +40 °C);
 - после укладки укрывать **LITOKOL CR 60FFL** теплоизоляционными материалами.
- Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.
- Поверхности, отремонтированные при помощи **LITOKOL CR 60FFL**, следует защищать от воздействия воды, до полного отверждения раствора.
- Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Цвет	серый
Пропорции при приготовлении раствора	0,12–0,13 л воды на 1 кг LITOKOL CR 60FFL 3–3,25 л воды на 25 кг LITOKOL CR 60FFL
Максимальная крупность заполнителя	2,5 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1300 кг/м³
Плотность растворной смеси	2100±100 кг/м³
Подвижность растворной смеси по распылу кольца	230–250 мм
Толщина нанесения	20–40 мм
Жизнеспособность раствора	30 минут
Прочность на изгиб через 24 часа	≥ 5 МПа
Прочность на изгиб через 28 суток	≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	≥ 30 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном	≥ 2 МПа
Марка по морозостойкости в солях	F ₂₃₀₀
Марка по водонепроницаемости	не менее W18
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	не менее 0,9 %
Модуль упругости	не менее 30 ГПа
Срок и условия хранения	6 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на поддонах в оригинальной неповрежденной упаковке, при влажности воздуха не более 70 % и температуре не ниже +5 °C
Упаковка	мешки: 25 кг, стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOKOL CR 60 FFL** может измениться.

LITOPLAN

ШТУКАТУРНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РАСТВОР СТАНДАРТНОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ. ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ. ДЛЯ РУЧНОГО И МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 20 ММ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.



Характеристики

LITOPLAN — цементный штукатурный состав стандартного схватывания и высыхания, на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей и специальных органических добавок.

LITOPLAN отличаются следующие свойства:

- при смешивании с водой образует пластичный тиксотропный раствор, который легко наносится ручным и механизированным способом на вертикальные основания (стены и потолки);
- высокая адгезия с традиционными цементными и минеральными основаниями;
- отсутствие усадки.

Области применения

LITOPLAN — штукатурная смесь на цементной основе, предназначена для ручного и механизированного выравнивания стен и потолков, внутри помещений и снаружи, слоем от 1 до 20 мм за одно нанесение. Рекомендуется для оштукатуривания фасадов выше цокольной части и помещений с любой степенью влажности.

Основания

LITOPLAN применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- для оштукатуривания стен и перегородок из кирпича, керамических блоков, шлакоблоков и т. д.;
- для выравнивания оснований и конструкций из монолитного и сборного железобетона;
- для выравнивания существующих цементных и цементно-песчаных штукатурок;
- для выравнивания вертикальных поверхностей, предназначенных под облицовку керамической плиткой, плитами из каменной крошки, натуральным камнем;
- для выравнивания неровностей и углублений, имеющих на поверхности бетонных конструкций и оснований.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухими, ровными, прочными, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOPLAN** к основанию.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3%. Цементные и бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-M** для обеспыливания и улучшения адгезии штукатурного раствора.

Выравнивание поверхности при помощи **LITOPLAN** можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 5–6,25 литра чистой воды (t от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOPLAN**. Всыпать сухую смесь **LITOPLAN** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков. Полученный штукатурный состав выдержать 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания штукатурный состав готов к применению.

Время жизни готового раствора (при температуре $+23^{\circ}\text{C}$) — около 2 часов, рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOPLAN** можно выполнять в один или несколько слоёв, толщиной от 1 мм до 20 мм за одно нанесение.

На подготовленное основание раствор **LITOPLAN** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания.

После нанесения раствор выровнять и затереть при помощи штукатурной тёрки для получения ровной поверхности.

Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежую штукатурку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег и т. д.).

Время высыхания штукатурки составляет 7 суток на каждый 1 см толщины.

Начинать последующие отделочные работы можно не ранее, чем через 7 суток после окончания работ по выравниванию основания (при минимальной толщине штукатурного слоя). Указанное время зависит от температуры окружающей среды и влажности основания.

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOPLAN** известь, цемент.
- Не наносить **LITOPLAN** на основания с высокой остаточной влажностью.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени отверждения раствора, и появлению трещин на штукатурном слое.
- При жарком климате, хранить упаковки **LITOPLAN** в сухом, защищенном от солнца месте.
- Наносить **LITOPLAN** при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ и $+35^{\circ}\text{C}$.
- Не наносить **LITOPLAN** при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать **LITOPLAN** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

LITOPLAN

Внимание!

Хранить в местах недоступных для детей. LITOPLAN содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Удельная объёмная масса	1,5 кг/л
Максимальная фракция наполнителя	1 мм
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,2–0,25 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPLAN 5–6,25 л воды на 25 кг сухой смеси LITOPLAN
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	От +5°C до +35°C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	Около 2 часов при температуре +23°C
Толщина нанесения	От 1 до 20 мм за одно нанесение
Расход	1,8 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Механическая прочность на изгиб через 28 суток	2 МПа
Механическая прочность на сжатие через 28 суток	15 МПа
Адгезия с бетоном через 28 суток	>0,5 МПа
Начало облицовки (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Нанесение малярных покрытий и окраска (при толщине штукатурного слоя 1 см)	через 7 суток
Хранение	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOPLAN может измениться.

LITOPLAN RAPID

ЦЕМЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РАСТВОР БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 1 ДО 25 ММ



Характеристики

LITOPLAN RAPID — цементный штукатурный состав быстрого схватывания и высыхания, на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей и специальных органических добавок. Продукт отличаются следующие свойства:

- при смешивании с водой образует тиксотропный раствор, который легко наносится даже на вертикальные основания;
- высокая механическая устойчивость на сжатие и изгиб уже через несколько часов после нанесения;
- высокая адгезия с традиционными цементными основаниями;
- отсутствие усадки;
- высокая устойчивость к истиранию.

Области применения

LITOPLAN RAPID предназначен для выравнивания вертикальных и горизонтальных поверхностей внутри помещений, слоем от 1 до 25 мм за одно нанесение.

LITOPLAN RAPID применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- анкерные и «плавающие» цементно-песчаные стяжки;
- стяжки с электрическим и водяным подогревом, «теплые» полы;
- стяжки, выполненные на основе **LITOCЕМ**;
- ангидридные стяжки;
- основания из литого асфальта;
- основания из монолитного и сборного железобетона;
- цементные и цементно-песчаные штукатурки;
- горизонтальные и вертикальные поверхности, облицованные керамической плиткой, плитами из каменной крошки, натуральным камнем;
- бетонные лестничные ступени и площадки, бетонные колонны, неровности или углубления, имеющиеся на поверхности бетонных оснований.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOPLAN RAPID** к основанию.

Ангидридные основания (с остаточной влажностью не более 0,5 %) и гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть шлифованы, обеспылены и обработаны грунтовкой **PRIMER C-м**.

Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Цементные бесшовные полы с подогревом должны быть прогреты и охлаждены.

Цементные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м**.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %. Бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** для улучшения адгезии.

Существующие напольные покрытия из керамической плитки или каменной крошки следует предварительно обезжирить 10 % раствором каустической соды, промыть и высушить, а затем обработать грунтовкой **LITOFIX**.

Выравнивание поверхности при помощи **LITOPLAN RAPID** можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 4,5 литров чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOPLAN RAPID**.

Всыпать сухую смесь **LITOPLAN RAPID** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного пластичного раствора без комков.

Внимание! Полученный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время жизни готового раствора (при температуре +23 °C) — около 25 минут, рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOPLAN RAPID** можно выполнять в один или несколько слоев, толщиной от 1 мм до 25 мм за одно нанесение, через достаточно короткие промежутки времени (через 1 час), учитывая условия на объекте. На подготовленное основание раствор **LITOPLAN RAPID** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания.

При изготовлении стяжек рекомендуется использовать металлическую рейку-правило или виброрейку. После нанесения раствора выровнять и затереть при помощи штукатурной терки для получения ровной поверхности.

Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежую штукатурку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег и т. д.)

Начинать последующую укладку плитки и камня можно через 4-6 часов после окончания работ по выравниванию основания. При укладке напольных покрытий минимальная толщина слоя **LITOPLAN RAPID** должна составлять не менее 3 мм. Укладка паркета и других напольных покрытий может выполняться через 24 часа после окончания работ по выравниванию основания, указанное время зависит от температуры окружающей среды и влажности основания. Перед приклеиванием паркета, паркетной доски, линолеума и других покрытий, необходимо измерить остаточную влажность выравнивающего слоя с помощью карбидного влагомера. Максимальное значение влажности должно быть не более 2 %.

LITOPLAN RAPID

Рекомендации

- Не добавлять в LITOPLAN RAPID известь, цемент.
- Не наносить LITOPLAN RAPID на основания с остаточной влажностью.
- Не применять LITOPLAN RAPID для наружных работ.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени застывания раствора, и появлению трещин на выравнивающем слое.
- При жарком климате, хранить упаковки LITOPLAN RAPID в сухом, защищенном от солнца месте.
- Наносить LITOPLAN RAPID при температуре от +5 °С до +35 °С.
- Не наносить LITOPLAN RAPID при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать LITOPLAN RAPID в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOPLAN RAPID содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



Техническая информация

Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,6 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,18 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPLAN RAPID 4,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOPLAN RAPID
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	от +5 °С до +35 °С
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	около 25 минут
Толщина нанесения	от 1 до 25 мм за одно нанесение
Расход	1,6 кг/м² на каждый мм толщины слоя
Механическая прочность на сжатие:	
- после 4 часов	16 Н/мм²
- после 24 часов	25 Н/мм²
- после 7 дней	40 Н/мм²
- после 28 дней	42 Н/мм²
Механическая прочность на изгиб:	
- после 4 часов	3 Н/мм²
- после 24 часов	5 Н/мм²
- после 7 дней	8 Н/мм²
- после 28 дней	10 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 28 дней	2,5 Н/мм²
Начало хождения (по стяжке)	через 2 часа
Начало облицовки или укладка напольных покрытий:	
Керамика и натуральный камень	через 4–6 часов
Паркет, линолеум и текстиль	через 24 часа
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке.
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOPLAN RAPID может измениться.

LITOGIPS

ШТУКАТУРНАЯ СМЕСЬ ГИПСОВАЯ СЕРАЯ. ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 5 ДО 50 ММ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.



Характеристики

LITOGIPS — штукатурная смесь быстрого схватывания и высыхания, на основе гипсового вяжущего, инертных наполнителей и специальных химических добавок.

- **LITOGIPS** отличают следующие свойства:
- лёгкость приготовления, раствор практически сразу готов к применению;
- пластичность готового раствора;
- оптимальное время работы раствором;
- малый объёмный вес по сравнению с цементными составами, что даёт снижение веса конструкций;
- при смешивании с водой образует тиксотропный раствор, который легко наносится, в том числе и на вертикальные основания;
- высокая адгезия с традиционными цементными и гипсовыми основаниями;
- отсутствие усадки;
- повышенная трещиностойкость готового штукатурного слоя;
- позволяет получить ровную и гладкую поверхность, не требующую шпаклевания;
- не оказывает вредного влияния на человека и окружающую среду;
- способствует поддержанию оптимального уровня влажности в помещении в процессе эксплуатации;
- повышает уровень звуко- и теплоизоляции помещения;
- экологически чистый.

Области применения

LITOGIPS предназначен для высококачественного выравнивания стен и потолков внутри помещений с нормальной влажностью, под последующую окраску, оклейку обоями, облицовку плиткой. Толщина слоя от 5 до 50 мм за одно нанесение.

Основания

LITOGIPS применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- основания из монолитного и сборного железобетона;
- цементные, цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки;
- гипсовые штукатурки;
- внутренние стены и перегородки из красного и силикатного кирпича и мелкоштучных блоков;
- стены и перегородки из гипсолита и гипсовых блоков;
- ГКЛ (гипсокартонные листы), ГВЛ (гипсоволокнистые листы).

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOGIPS** к основанию. Наплывы раствора или бетона удалить механическим способом.

Гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть обеспылены и обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** (1–2 раза).

Цементные и цементно-песчаные штукатурки должны выдерживаться не менее 7 суток на каждый 1 сантиметр толщины, должны быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Перед началом работ оштукатуренную поверхность прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м** и высушить.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетон должен быть очищен от опалубочной смазки. Открытую металлическую арматуру обработать антикоррозийным составом **FERRUCEM**.

Бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **LITOCONTACT** или **PRIMER C-м** для улучшения адгезии.

Выравнивание поверхности при помощи **LITOGIPS** можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Установка штукатурных профилей

На поверхность основания нанести раствор **LITOGIPS**, полосу через 90–140 см, вдавить в раствор металлические штукатурные профили («маяки»), выровняв их по вертикали и в плоскости. Шаг профилей должен быть на 10–30 см меньше длины штукатурного правила.

Угловые защитные профили устанавливаются на внешние углы конструкций, в одной плоскости со штукатурными профилями.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 10,5–12 литров чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 30 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOGIPS**.

Всыпать сухую смесь **LITOGIPS** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного пластичного раствора без комков.

Внимание! Полученный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время жизни готового раствора (при температуре +23 °C) — около 50 минут, рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени. При проведении работ рекомендуется периодически перемешивать раствор миксером, без добавления воды. Добавление воды приведёт к ухудшению свойств раствора.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOGIPS** можно выполнять в один или несколько слоёв, толщиной от 5 мм до 50 мм за одно нанесение, через достаточно короткие промежутки времени (2 часа), учитывая условия на объекте.

На подготовленное основание раствор **LITOGIPS** наносить при помощи металлического шпателя методом намазывания снизу вверх или мастерком методом наброса. На потолок раствор наносится штукатурным соколом или широким металлическим шпателем.

Если выравнивающий слой большой толщины, штукатурный раствор наносится в два и более слоёв. Необходимо свеженанесён-

LITOGIPS

ный первый слой раствора обработать зубчатым шпателем 6х6 мм или 8х8 мм. После затвердевания, но не ранее чем через 24 часа, нанести второй слой штукатурного раствора.

После нанесения раствор «подрезать» с помощью h-образного штукатурного правила и затереть при помощи штукатурной тёрки, заполняя все неровности, для получения ровной поверхности. Через 60–120 минут смочить поверхность чистой водой, затереть круговыми движениями губчатой тёркой до появления гипсового «молочка», после чего заглаживать широким стальным шпателем или стальной гладилкой.

Чтобы получить глянцевую поверхность, необходимо в течение суток, но не ранее чем через 3–4 часа после затворения сухой смеси водой, поверхность штукатурки обильно увлажнить и повторно заглаживать металлической тёркой. После такой обработки шпаклевание поверхности не требуется.

Структурированная поверхность

При необходимости штукатурку можно структурировать, придав ей различный рисунок или фактуру. Для этого после нанесения и разравнивания смеси правилом, необходимо ещё не затвердевшую поверхность прокатать рельефным валиком или придать какую-либо структуру формовочным инструментом.

Укладка плитки

Поверхность, выровненная LITOGIPS, должна быть сухой и иметь остаточную влажность ≤ 1 %.

Перед укладкой плитки на цементные клеевые составы, поверхность выровненную раствором LITOGIPS следует прогрунтовать 2 раза грунтовкой PRIMER C-м или PRIMER N-м.

В помещениях с влажным режимом эксплуатации перед укладкой плитки должна быть выполнена гидроизоляция гидроизоляционными составами HIDROFLEX, ELASTOCEM или ELASTOCEM MONO.

В случае необходимости укладки плитки на гипсовые поверхности, для выбора оптимального типа клея, проконсультироваться с сервисной консультационной службой LITOKOL.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий

Керамическая плитка	LITOKOL K17, LITOKOL X11, LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, LITOACRIL PLUS, LITOACRIL FIX
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL
Стеклянная мозаика	LITOPUS K55 + LATEXKOL 1:1 с водой, LITOELASTIC
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOELASTIC

Малярные работы

Поверхность, выровненная LITOGIPS, должна быть сухой и иметь остаточную влажность ≤ 1 %.

Поверхность, выровненную раствором LITOGIPS, следует прогрунтовать 1–2 раза грунтовкой PRIMER C-м или PRIMER N-м. При необходимости, после высыхания грунтовки, прошпаклевать поверхность шпаклёвкой LITOGIPS FINISH. После высыхания шпаклёвочного слоя можно клеить обои и окрашивать поверхность красками.

Рекомендации

- Не добавлять в LITOGIPS известь, цемент.
- Не наносить LITOGIPS на основания с остаточной влажностью.
- Не применять LITOGIPS для наружных работ.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени застывания раствора, и появлению трещин на выравнивающем слое.
- При жарком климате, хранить упаковки LITOGIPS в сухом, защищенном от солнца месте.
- Наносить LITOGIPS при температуре от +5 °C и +35 °C.
- Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежештукатуренную поверхность следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег и т. д.).
- Не наносить LITOGIPS при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать LITOGIPS в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Используйте для работы чистые ёмкости и инструменты.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

ГОСТ 31377	соответствует
Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность	1,0 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,35–0,4 л воды на 1 кг сухой смеси LITOGIPS 10,5–12 л воды на 30 кг сухой смеси LITOGIPS
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	около 50 минут при температуре +23 °C
Толщина нанесения	от 5 до 50 мм за одно нанесение
Расход	1,0 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Механическая прочность на сжатие после высыхания	5 МПа
Механическая прочность на изгиб после высыхания	2 МПа
Адгезия с бетоном	0,5 Мпа
Укладка плитки	через 3 суток
Срок и условия хранения	6 месяцев в помещении в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 30 кг; стандартная паллета: 40 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOGIPS может измениться.

LITOGIPSFINISH

**ШПАКЛЁВКА ГИПСОВАЯ ФИНИШНАЯ БЕЛАЯ.
ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ
ОТ 0,5 ДО 3 ММ.
ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOGIPS FINISH — сухая шпаклёвочная смесь на основе гипсового вяжущего, инертных наполнителей и специальных органических добавок.

LITOGIPS FINISH отличаются следующие свойства:

- пластичность и удобство в работе;
- при смешивании с водой образует тиксотропный раствор, который легко наносится на вертикальные основания;
- высокая механическая устойчивость на сжатие и изгиб уже через несколько часов после нанесения;
- высокая адгезия с традиционными цементными и гипсовыми основаниями;
- отсутствие усадки;
- экологически безопасен.

Области применения

LITOGIPS FINISH предназначен для высококачественного финишного выравнивания стен и потолков внутри помещений, слоем от 0,5 до 3 мм за одно нанесение. После высыхания поверхность пригодна для высококачественного окрашивания и оклейки обоями.

Основания

LITOGIPS FINISH применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- монолитный и сборный железобетон;
- стены и перегородки из гипсолита и гипсовых блоков
- конструкции из гипсоволокнистых листов (ГВЛ), гипсокартона (ГКЛ), стекломагнезитовых листов (СМЛ);
- цементные, цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки;
- гипсовые штукатурки.

Подготовка оснований

Основания должны быть сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOGIPS FINISH** к основанию.

Гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть обеспылены и обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER N-м**.

Цементные, цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки должны выдерживаться не менее 7 суток на каждый 1 сантиметр толщины, должны быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Перед началом работ оштукатуренную поверхность прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м** или **PRIMER N-м**, и высушить.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетон должен быть очищен от опалубочной смазки. Открытую металлическую арматуру защитить от коррозии антикоррозийным составом.

Бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** для улучшения адгезии.

Выравнивание поверхности при помощи **LITOGIPS FINISH** можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Приготовление раствора

Для получения шпаклёвки следует смешать в чистой ёмкости 4,5–5,3 литра чистой воды и 15 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOGIPS FINISH**.

Всыпать сухую смесь **LITOGIPS FINISH** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородной пластичной массы без комков.

Внимание! Полученный шпаклёвочный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для дозревания. После повторного перемешивания шпаклёвка готова к применению. Время жизни готовой шпаклёвки (при температуре +20 °C) — не менее 60 минут. Рекомендуется замешивать только то количество шпаклёвки, которое будет использовано в этот период времени.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOGIPS FINISH** можно выполнять в один или несколько слоёв, толщиной от 0,5 мм до 3 мм за одно нанесение.

На подготовленное основание раствор **LITOGIPS FINISH** наносить методом намазывания при помощи широкого шпателя из нержавеющей стали или других нержавеющей материалов.

Перед нанесением следующего слоя шпаклёвки предыдущий полностью высохший слой шлифовать и прогрунтовать грунтовками **PRIMER C-м** или **PRIMER N-м**.

Для шлифования прошпаклёванной поверхности рекомендуется использовать наждачную бумагу или шлифовальную тёрку с металлической сеткой.

Не разрешается проводить работы в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свежешпаклёванную поверхность следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег, вода и т. д.).

К шлифованию и малярным работам можно приступать через 24 часа после нанесения **LITOGIPS FINISH**.

LITOGIPS FINISH

Рекомендации

- Не добавлять в LITOGIPS FINISH известь, цемент.
- Не наносить LITOGIPS FINISH на основания с остаточной влажностью.
- Не применять LITOGIPS FINISH для наружных работ.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени застывания раствора, и появлению трещин на выравнивающем слое.
- При жарком климате, хранить упаковки LITOGIPS FINISH в сухом, защищенном от солнца месте.
- Наносить LITOGIPS FINISH при температуре от +5 °C и +35 °C.
- Не наносить LITOGIPS FINISH при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать LITOGIPS FINISH в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с LITOGIPS FINISH следует использовать инструменты из нержавеющей материалов.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит гипс. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При шлифовке поверхности использовать респиратор и защитные очки.

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 31387	соответствует
Внешний вид	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность	1000 кг/м³
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,3–0,35 л воды на 1 кг сухой смеси LITOGIPS FINISH 4,5–5,3 л воды на 15 кг сухой смеси LITOGIPS FINISH
Плотность раствора	1550 кг/м³
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	не менее 60 минут при температуре +20 °C
Толщина нанесения	от 0,5 до 3 мм за одно нанесение
Расход	1,0 кг/м² на каждый 1 мм толщины слоя
Прочность на сжатие после полного высыхания	не менее 5 МПа
Прочность на изгиб после полного высыхания	не менее 2 МПа
Адгезия с бетоном	0,5 МПа
Шлифование и малярные работы	через 24 часа
Срок и условия хранения	6 месяцев в помещении в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок: 15 кг. Стандартная паллетта: 64 мешка, 960 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOGIPS FINISH может измениться.

LITOFINISH FINE

ШПАКЛЕВКА ПОЛИМЕРНАЯ ФИНИШНАЯ БЕЛАЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ ДЛЯ СУХИХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,3 ДО 3 ММ



Характеристики

LITOFINISH FINE — сухая шпаклевочная смесь на основе полимерного связующего, инертных наполнителей и специальных органических добавок.

LITOFINISH FINE отличают следующие свойства:

- пластичность и удобство в работе;
- при смешивании с водой образует тиксотропный раствор, который легко наносится на вертикальные основания;
- высокая адгезия с традиционными цементными и гипсовыми основаниями;
- отсутствие усадки;
- гладкая поверхность после нанесения и высыхания;
- высокая степень белизны обработанной поверхности;
- экологически безопасен.

Области применения

LITOFINISH FINE предназначен для высококачественного финишного выравнивания стен и потолков внутри помещений, слоем от 0,3 до 3 мм за одно нанесение. После высыхания поверхность пригодна для высококачественного окрашивания и оклейки обоями.

LITOFINISH FINE применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- монолитный и сборный железобетон;
- стены и перегородки из гипсолита и гипсовых блоков;
- конструкции из гипсоволокнистых листов (ГВЛ), гипсокартона (ГКЛ), стекломагнезитовых листов (СМЛ);
- цементные, цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки;
- гипсовые штукатурки.

Подготовка оснований

Основания должны быть ровные, сухие, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности оснований должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOFINISH FINE** к основанию.

Гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть обеспылены и обработаны грунтовкой **PRIMER C-м**.

Цементные, цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки должны выдерживаться не менее 7 суток на каждый 1 сантиметр толщины, должны быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Перед началом работ оштукатуренную поверхность прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м** и высушить.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетон должен быть очищен от опалубочной смазки. Открытую металлическую арматуру защитить от коррозии антикоррозийным составом.

Трещины на основании следует расшить, прогрунтовать и отремонтировать ремонтно-штукатурным составом **LITOPLAN RAPID** (для цементных оснований) или **LITOGIPS** (для гипсовых оснований), не менее чем за сутки до нанесения шпаклевки.

Бетонные основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м** для улучшения адгезии.

Выравнивание поверхности при помощи **LITOFINISH FINE** можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление раствора

Для получения шпаклевки следует смешать в чистой емкости 6–6,6 литра чистой воды (t от +5 °C до +20 °C) и 20 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOFINISH FINE**. Всыпать сухую смесь **LITOFINISH FINE** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородной пластичной массы без комков.

Внимание! Полученный шпаклевочный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для дозревания. После повторного перемешивания шпаклевка готова к применению. Время жизни готовой шпаклевки (при температуре +23 °C) — около 15 часов. При хранении в герметично закрытой таре готовая шпаклевка пригодна для использования до 7 суток.

Нанесение

Нанесение приготовленного раствора **LITOFINISH FINE** можно выполнять в один или несколько слоев, толщиной от 0,3 мм до 3 мм за одно нанесение.

На подготовленное основание раствор **LITOFINISH FINE** наносить методом намазывания при помощи широкого шпателя из нержавеющей стали или других нержавеющих материалов.

Перед нанесением следующего слоя шпаклевки предыдущий полностью высохший слой шлифовать и прогрунтовать грунтовками **PRIMER C-м** или **PRIMER N-м**, для лучшего сцепления между слоями.

Для шлифования прошпаклеванной поверхности рекомендуется использовать наждачную бумагу или шлифовальную терку с металлической сеткой.

Не разрешается проводить работы по шпаклеванию поверхности в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Свеже-шпаклеванную поверхность следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег, вода и т. д.). Время высыхания одного слоя около 24 часов. Время высыхания зависит от толщины слоя, температуры, влажности и окружающей среды и наличия вентиляции в помещении.

К шлифованию и малярным работам можно приступать через 24 часа после нанесения **LITOFINISH FINE**.

LITOFINISH FINE

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOFINISH FINE** известь, цемент.
- Не наносить **LITOFINISH FINE** на основания с остаточной влажностью.
- Не применять **LITOFINISH FINE** для наружных работ.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени застывания раствора, и появлению трещин на выравнивающем слое.
- При жарком климате, хранить упаковки **LITOFINISH FINE** в сухом, защищенном от солнца месте.
- Наносить **LITOFINISH FINE** при температуре от +5 и +35 °C
- Не наносить **LITOFINISH FINE** при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать **LITOFINISH FINE** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с **LITOFINISH FINE** следует использовать инструменты из нержавеющей стали.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При шлифовке поверхности использовать респиратор и защитные очки.

Техническая информация

Внешний вид	порошок
Цвет	белый
Связующее	полимерное
Заполнитель	мраморная мука
Фракция наполнителя	100 мкм
Удельная объемная масса	1,0 кг/л
Плотность растворной смеси	1,4 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении раствора	0,3–0,33 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFINISH FINE 6,0–6,6 литров воды на 20 кг сухой смеси LITOFINISH FINE
Консистенция раствора	тиксотропная
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	15 часов при температуре +23 °C
Время жизни раствора в герметично закрытой таре	до 7 суток при температуре +23 °C
Время высыхания 1 слоя	24 часа
Шлифование и малярные работы	через 24 часа
Толщина нанесения	от 0,3 до 3 мм за одно нанесение
Расход	1 кг/м² на каждый мм толщины слоя
Адгезия с бетоном через 7 суток	0,5 Н/мм²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 20 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 960 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOFINISH FINE** может измениться.

LITOFINISH FASAD

**ШПАКЛЕВОЧНАЯ СМЕСЬ
НА ОСНОВЕ БЕЛОГО ЦЕМЕНТА
ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ
ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКОЙ.
ДЛЯ СТЕН, ПОТОЛКОВ И ФАСАДОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.**



Характеристики

LITOFINISH FASAD — высококачественная шпаклевочная смесь на основе белого цемента, с полимерными добавками и специально подобранным наполнителем.

LITOFINISH FASAD обладает следующими свойствами:

- высокая адгезия к минеральным основаниям,
- водостойкая,
- морозостойкая,
- устойчива к погодным и механическим воздействиям,
- технологична в работе,
- имеет эстетичный внешний вид готового покрытия,
- экологически чистая.

Области применения

LITOFINISH FASAD предназначена для выравнивания поверхности фасадов, стен и потолков, в том числе во влажных помещениях, перед малярными работами, а также перед финишной декоративной отделкой оштукатуренных поверхностей, бетонных поверхностей и других минеральных оснований (за исключением пенобетонов и пеногазосиликатов). Оптимальная толщина слоя при нанесении до 2 мм. Может использоваться для заделки трещин и пустот на обрабатываемой поверхности. Для внутренних и наружных работ.

LITOFINISH FASAD применяется для выравнивания следующих видов оснований:

- цементные и цементно-песчаные штукатурки (возраст не менее 28 дней);
- бетонные основания (возраст не менее 6 месяцев).

Подготовка оснований

Основание должно быть ровным, сухим и прочным. Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезию **LITOFINISH FASAD** к основанию.

Цементные, цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки должны выдерживаться не менее 7 суток на каждый 1 сантиметр толщины, должны быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Перед началом работ оштукатуренную поверхность прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м** и высушить.

Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетон должен быть очищен от опалубочной смазки. Открытую металлическую арматуру защитить от коррозии антикоррозийным составом.

Широкие трещины на основании следует расшить, прогрунтовать и отремонтировать ремонтно-штукатурным составом **LITOPLAN RAPID**, не менее чем за сутки до нанесения шпаклевки.

Приготовление шпаклевки

Смешать в чистой емкости 8,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOFINISH FASAD**. Всыпать сухую смесь **LITOFINISH FASAD** в воду, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Полученный шпаклевочный раствор выдержать, как минимум, 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания шпаклевка готова к применению. В процессе работы периодически перемешивать раствор во избежание расслоения и поддержания пластичной консистенции. После приготовления раствора не добавлять в него воду. Рекомендуется готовить замес в объеме, обеспечивающем его выработку в течение времени жизни продукта (2 часа).

Нанесение

Шпаклевка наносится на поверхность при помощи металлического полутерка из нержавеющей стали снизу-вверх в один или несколько слоев, толщиной от 0,5 мм до 2 мм за одно нанесение.

Перед нанесением следующего слоя шпаклевки предыдущий полностью высохший слой шлифовать и прогрунтовать грунтовками **PRIMER C-м** или **PRIMER N-м**, для лучшего сцепления между слоями.

Для шлифования прошпаклеванной поверхности рекомендуется использовать наждачную бумагу или шлифовальную терку с металлической сеткой.

Свежепрошпаклеванную поверхность следует предохранять от слишком быстрого высыхания и воздействия неблагоприятных погодных условий (мороз, ветер, дождь, снег, вода и т. д.). Не рекомендуется проводить работы по шпаклеванию поверхности в условиях прямого воздействия солнечных лучей.

Время высыхания одного слоя около 24 часов. Время высыхания зависит от толщины слоя, температуры, влажности и окружающей среды и наличия вентиляции в помещении.

К шлифованию и малярным работам можно приступать через 24 часа после нанесения **LITOFINISH FASAD**.

Рекомендации

- Не добавлять в **LITOFINISH FASAD** известь, цемент, гипс.
- Не наносить **LITOFINISH FASAD** на основания с остаточной влажностью.
- Использовать указанное количество воды для приготовления раствора. Излишнее количество воды, может привести к увеличению времени застывания раствора, и появлению трещин на выравнивающем слое.
- При жарком климате, хранить упаковки **LITOFINISH FASAD** в сухом, защищенном от солнца месте.

LITOFINISH FASAD

- Наносить **LITOFINISH FASAD** при температуре от +5 и +30 °C
- Не наносить **LITOFINISH FASAD** при сильном сквозняке в помещении.
- Не использовать **LITOFINISH FASAD** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с **LITOFINISH FASAD** следует использовать инструменты из нержавеющей сталей.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание!

Хранить в местах недоступных для детей.

LITOFINISH FASAD содержит цемент. При взаимодействии с водой возникает щелочная реакция. При работе следует защищать кожу и глаза. Использовать спецодежду, очки и резиновые перчатки. При попадании материала на кожу, промойте это место мыльной водой.

При попадании материала в глаза промойте их чистой водой, при этом старайтесь их не тереть, и обратитесь за помощью к врачу. При шлифовке поверхности использовать респиратор и защитные очки.

Техническая информация

Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	белый
Насыпная плотность сухой смеси	1,4 кг/л
Гранулометрический состав	< 200 мкм
Пропорции при приготовлении раствора	0,34 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFINISH FASAD 8,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFINISH FASAD
Плотность растворной смеси	1,8 кг/л
Консистенция раствора	густая пластичная
Подвижность раствора	Пк3 (10 см)
рН раствора	около 12
Токсичность	отсутствует
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +30 °C
Время созревания раствора	5 минут
Время жизни раствора	2 часа
Время схватывания раствора при температуре +25 °C	начало — 180 минут; окончание — 6 часов.
Толщина нанесения	от 0,5 до 2 мм за одно нанесение
Расход	1,3–1,4 кг/м ² на каждый мм толщины слоя
Прочность на сжатие через 28 суток	10 Мпа
Прочность на изгиб через 28 суток	3 Мпа
Адгезия через 28 суток	не менее 0,6 Н/мм ²
Время высыхания 1 слоя перед шлифованием	24 часа
Малярные работы	через 72 часа
Морозостойкость	50 циклов
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухом помещении на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOFINISH FASAD** может измениться.

LITOTHERMADESIVO

**КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УТЕПЛИТЕЛЕЙ
ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ФАСАДНОГО ПСБ-С25Ф,
МИНЕРАЛОВАТНОЙ ПЛИТЫ ФАСАДНОЙ,
ПОЛИСТИРОЛА ЭКСТРУДИРОВАННОГО**



Характеристики

LITOTHERM ADESIVO — Специальный материал промышленного изготовления на цементном вяжущем с полимерными добавками. Обеспечивает высокую адгезию к минеральным основаниям и допустимым к применению в системах фасадных теплоизоляционных композиционных (далее — СФТК) утеплителям.

Области применения

LITOTHERM ADESIVO предназначен для приклейки утеплителей — пенополистирола фасадного ПСБ-С 25 (35) Ф, минераловатной плиты фасадной, полистирола экструдированного к поверхностям утепляемых фасадов.

Подготовка оснований

Поверхности фасадов перед монтажом системы утепления необходимо очистить от пыли и грязи, старую вздувшуюся штукатурку и краску снять до прочного основания. Со стен, выполненных из монолитного железобетона, удалить потеки бетона, цементное «молочко». Места стен со следами масел и смазок обезжирить.

Поверхности огрунтовать **PRIMER С-м** при помощи валика или краскопульта. Сильно впитывающие поверхности грунтовать дважды.

Выполнить контрольные промеры поверхности фасада при помощи отвеса. В случае отклонения фасада от вертикальной оси более 20 мм, установка утеплителя производится с использованием выравнивающих вставок.

Приготовление раствора

В чистую емкость объемом не менее 20 литров влить 6 литров чистой воды. Мешок (25 кг) **LITOTHERM ADESIVO** небольшими порциями добавлять в воду, постоянно перемешивая низкооборотной дрелью со специальной насадкой. Дать созреть готовому раствору в течение 5 минут и перемешать его еще раз.

Рекомендуется готовить замес в объеме, обеспечивающем его выработку в течение времени жизни продукта (2 часа). Повторное добавление воды приводит к значительному снижению качественных параметров смеси и не допускается.

Нанесение

Нанесите клеевой раствор **LITOTHERM ADESIVO** на плиту утеплителя в виде 5-ти или 6-ти лепешек. При приклейке ПСБ-С дополнительно нанести клеевой слой по периметру плиты утеплителя.

Установить плиту утеплителя на стену, опирая ее на первый ряд утеплителя. При установке следующего ряда, обязательна его перевязка с ранее установленным на ½ плиты утеплителя, но не менее чем на 250 мм. Обязательна перевязка между рядами утеплителя на внешних и внутренних утепляемых углах здания. Не допускается стыкование листов утеплителя в углах проемов, в целом листе делаются Г-образные разрезы.

Листы утеплителя должны быть плотно пригнаны. При наличии зазоров с раскрытием более 1–2 мм, последние зачеканиваются материалом утеплителя. Попадание клеевого раствора в стык листов утеплителя не допускается. При приклейке плит утеплителя на стену не допускать перепадов в плоскости утепления, превышающих 3 мм на двухметровой рейке.

Приготовление и работы с штукатурным раствором **LITOTHERM ADESIVO** производить при круглосуточной температуре воздуха и основания не ниже +5°C.

Установку дюбеля производить согласно Альбому технических решений не ранее 48 часов после приклейки утеплителя.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM ADESIVO** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с **LITOTHERM ADESIVO** следует использовать инструменты из нержавеющей стали.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид и цвет сухой смеси	Порошкообразная однородная масса красновато-серого цвета
Влажность	не более 0,2 %
Насыпная плотность	1,450 г/см³
Водоудерживающая способность растворной смеси	не менее 95 %
Подвижность растворной смеси	8–12
Остаток на сите с размером ячейки, 0,63 мм 0,315 мм	не более 3,5 %
Приготовление клеевого раствора	6 л на 25 кг (мешок) LITOTHERM ADESIVO
Температура окружающей среды и основания	не менее +5 °C
Время жизни клеевого раствора	2 часа
Сохранение первоначальной подвижности	не менее 30 мин
Стойкость к возникновению усадочных трещин	трещины отсутствуют
Устойчивость против стекания с вертикальных поверхностей	не стекает
Прочность сцепления с основанием	не менее 0,65 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе	не менее 2,0 МПа
Предел прочности при сжатии в возрасте 28-и суток	не менее 6,5 МПа
Водопоглощение по массе	14,8 %
Деформация усадки	0,11 %
Расход	5,0–5,5 кг/м²
Установка дюбеля	через 48 часов после приклейки
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует ГОСТ P54359-2011.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +18\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOTHERM ADESIVO** может измениться.

LITOTHERMBASE

БАЗОВЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА АРМИРОВАННОГО ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЙ СТЕКЛОСЕТКОЙ БАЗОВОГО ШТУКАТУРНОГО СЛОЯ ПО ВСЕМ ДОПУСТИМЫМ К ПРИМЕНЕНИЮ В СФТК УТЕПЛИТЕЛЯМ



Характеристики

LITOTHERM BASE — Специальный материал промышленного изготовления на цементном вяжущем с полимерными добавками, и армирующим фиброволокном. Обеспечивает высокую адгезию ко всем допустимым к применению в системах фасадных теплоизоляционных композиционных (далее — СФТК) утеплителям, безусадочность, механическую прочность, долговременную устойчивость к погодным воздействиям, технологичность при нанесении.

Области применения

LITOTHERM BASE предназначен для устройства армированного щелочестойкой стеклосеткой базового штукатурного слоя по всем допустимым к применению в СФТК утеплителям, для последующего нанесения декоративных штукатурных составов и других отделочных материалов, совместимых с СФТК.

Приготовление базового штукатурного состава

В чистую емкость объемом не менее 20 литров влить 6 литров чистой воды. Мешок (25 кг) **LITOTHERM BASE** небольшими порциями добавлять в воду, постоянно перемешивая низкоскоростной дрелью со специальной насадкой.

Дать созреть готовому раствору в течение 5 минут и перемешать его еще раз. Рекомендуется готовить замес в объеме, обеспечивающем его выработку в течение времени жизни продукта (2 часа). Повторное добавление воды приводит к значительному снижению качественных параметров смеси и не допускается.

Нанесение

Нанести базовый штукатурный состав на поверхность плит утеплителя, используя полутерок. Толщина слоя штукатурного раствора 2–3 мм. Втопить в свежеложенный раствор армирующую сетку с нахлестом полотен между не менее 100 мм. Излишки штукатурного раствора снять на «сдир». Образование пузырей при втапливании сетки в клеевой слой, ее подрезка, и нанесение штукатурного слоя поверх приложенной к утеплителю сетке не допускаются!

Перед нанесением базового слоя на участки фасада, утепленные экструдированным полистиролом, поверхность последнего подвергнуть обработке шкуркой или металлическими щетками для придания шероховатости. Поверхность обеспылить.

По истечении 48 часов приступить к нанесению выравнивающего слоя:

- Абразивным материалом удалить с поверхности армированного штукатурного слоя имеющиеся неровности и следы от инструмента. Очистить поверхность от пыли, прогрунтовать **PRIMER C-м**.

- Нанести штукатурный раствор на высохшую поверхность армированного базового слоя, полностью укрывая текстуру армирующей сетки, и создавая гладкую поверхность.

- Общая толщина базового армированного слоя составляет 3,5 мм — 4,0 мм.

- По завершении всех операций по выполнению базового армированного слоя рекомендуется еще раз проконтролировать его ровность визуально и инструментально (правилом L=2 м). Все видимые дефекты базового слоя — перепады утеплителя, места установки фасадного дюбеля, нахлесты сетки — при последующем нанесении финишного остаются видимыми и должны быть устранены.

- Приготовление и работы с клеевым раствором **LITOTHERM BASE** производить при круглосуточной температуре воздуха не ниже +5 °C.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM BASE** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с **LITOTHERM BASE** следует использовать инструменты из нержавеющей стали.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При шлифовке поверхности использовать респиратор и защитные очки.

Техническая информация

Внешний вид и цвет сухой смеси	Порошкообразная однородная масса серого цвета
Влажность	0,2 %
Насыпная плотность	1 459 г/см³
Водоудерживающая способность растворной смеси	99,69 %
Подвижность растворной смеси	92
Остаток на сите с размером ячейки, 0,63 мм 0,315 мм	0–0,4 %
Приготовление клеевого раствора	6 л на 25 кг (мешок) LITOTHERM BASE
Температура окружающей среды и основания	не менее +5 °C
Время жизни клеевого раствора	2 часа
Сохранение первоначальной подвижности	60 мин
Стойкость к возникновению усадочных трещин	трещины отсутствуют
Устойчивость против стекания с вертикальных поверхностей	не стекает
Средняя плотность раствора в сухом состоянии	1300 кг/м³
Предел прочности на растяжение при изгибе	не менее 2,0 МПа
Предел прочности при сжатии в возрасте 28-и суток	не менее 6,5 МПа
Прочность сцепления с поверхностью утеплителя	не менее 0,12 МПа (отрыв по поверхности ПСБ-С -100 %)
Морозостойкость	не менее F 75
Водопоглощение по массе	7,6 %
Деформация усадки	0,12 %
Расход	5,0–5,5 кг/м²
Нанесение декоративно-защитного финишного слоя	не ранее 72 часов после нанесения последнего слоя LITOTHERM BASE
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует ГОСТ P54359-2011.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °C и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOTHERM BASE** может измениться.

LITOTHERM GRAFICA

ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА «КОРОЕД» ДЛЯ УСТРОЙСТВА ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНОГО ФИНИШНОГО СЛОЯ В СФТК, ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКИ ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДРУГИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ



Характеристики

LITOTHERM GRAFICA — Материал промышленного изготовления на цементном вяжущем с полимерными добавками и специально подобранным наполнителем. Обеспечивает высокую адгезию к минеральным основаниям, устойчивость к погодным и механическим воздействиям, технологичность, эстетичный внешний вид готового покрытия. Внешний вид готовой поверхности — однородная «камышковая».

Области применения

LITOTHERM GRAFICA предназначен для устройства декоративно-защитного финишного слоя в системах фасадных теплоизоляционных композиционных (далее — СФТК), а так же декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных оснований (за исключением пенобетонов).

Подготовка оснований

Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений, огрунтовано **PRIMER С-м** (сильно впитывающие основания грунтуются 2 раза). Декоративно — защитный финишный слой не скрывает дефекты подготовки основания!

Приготовление финишного состава

Для приготовления минерального финишного покрытия необходимо влить в чистую емкость 4,75 литра чистой воды, и постоянно перемешивая низкооборотной дрелью со специальной насадкой, всыпать в нее 25 кг сухой смеси **LITOTHERM GRAFICA**. После 5 минут созревания замеса еще раз перемешать. При необходимости добавить не более 200 мл чистой воды. В процессе нанесения периодически перемешивать замес во избежание расслоения по фракциям и получения неоднородной фактуры готовой поверхности. Рекомендуется готовить замес в объеме, обеспечивающем его выработку в течение времени жизни продукта (1,5 часа). Повторное добавление воды приводит к значительному снижению качественных параметров смеси и не допускается.

Нанесение

Нанесение финишного штукатурного покрытия производится по вышешим штукатурным армированным слоям. (Время высыхания штукатурных армированных слоев 72 часа при температуре воздуха +18 °С и относительной влажности 55 %). Материал наносится на стену при помощи металлических полутерков снизу-вверх, с последующим снятием его на «сдир» в толщину максимального зерна наполнителя, и текстурированием (не позднее 10 мин) пластиковым полутерком. Характер движения инструмента определяет внешний вид готовой поверхности финишного покрытия.

Нанесение финишного покрытия производится непрерывно, во избежание подсыхания материала, что может привести к браку. Финиширование следует производить «от угла до угла», или привязывать окончание операции к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально «делящих» фасад. Линия временного окончания нанесения финиша оформляется наклейкой малярного скотча, с его снятием через 20-30 мин. Продолжение работы начинается с наклейки скотча на ранее нанесенный финиш. Граница ранее и свеженанесенного покрытия аккуратно растушевывается плотной слегка влажной малярной кистью. Следует особенно обратить внимание на равномерность затирки при переходе уровней лесов и обходе стоек (леса выставляя на расстоянии не менее 400 мм от поверхности утеплителя и обеспечить защиту поверхности фасада от осадков и прямых солнечных лучей!)

Не рекомендуется наносить финиш при температуре окружающего воздуха и основания выше +30 °С и ниже +5 °С, прямом воздействии солнечных лучей, сильном ветре и сочетании этих факторов. Следует периодически очищать рабочие поверхности инструмента от остатков подсыхающего финишного покрытия.

После высыхания минеральные финишные покрытия, но не ранее, чем через 48 часов, окрашиваются фасадными красками за два раза.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM GRAFICA** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с **LITOTHERM GRAFICA** следует использовать инструменты из нержавеющей материалов и пластиковые полутерки.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид и цвет сухой смеси	Средне-зернистая смесь белого цвета
Влажность	0,06 %
Насыпная плотность	1,540 г/см ³
Количество воды для затворения сухой смеси	185 мл/кг
Водоудерживающая способность растворной смеси	99,82 %
Средняя плотность растворной смеси	1,460 г/см ³
Подвижность растворной смеси	9,6
Сохранение первоначальной подвижности	60 мин
Приготовление декоративно-защитной штукатурки	4,7 л на 25 кг (мешок) LITOTHERM GRAFICA
Температура окружающей среды и основания	не менее +5 °С
Время жизни клеевого раствора	1,5 часа
Стойкость к возникновению усадочных трещин	трещины отсутствуют
Устойчивость против стекания с вертикальных поверхностей	не стекает
Средняя плотность раствора в сухом состоянии	1,437 г/см ³
Предел прочности на растяжение при изгибе	не менее 2,0 МПа
Предел прочности при сжатии в возрасте 28-и	не менее 6,5 МПа
Прочность сцепления с основанием	не менее 0,5 МПа
Морозостойкость	не менее F 75
Водопоглощение по массе	5,4 %
Деформация усадки	0,1 %
Расход	2,4–2,5 кг/м ²
Окраска декоративно-защитного финишного слоя	не ранее 48 часов после нанесения
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на паллетах в оригинальной упаковке.
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует ГОСТ P54358-2011.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °С и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOTHERM GRAFICA** может измениться.

LITOTHERMFACTURA

ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА «ШУБА» ДЛЯ УСТРОЙСТВА ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНОГО ФИНИШНОГО СЛОЯ В СФТК, ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКИ ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДРУГИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ



Характеристики

LITOTHERM FACTURA — Материал промышленного изготовления на цементном вяжущем с полимерными добавками и специально подобранным наполнителем. Обеспечивает высокую адгезию к минеральным основаниям, устойчивость к погодным и механическим воздействиям, технологичность, эстетичный внешний вид готового покрытия. Внешний вид готовой поверхности — однородная «камышковая».

Области применения

LITOTHERM FACTURA предназначен для устройства декоративно-защитного финишного слоя в системах фасадных теплоизоляционных композиционных (далее — СФТК), а также декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных оснований (за исключением пенобетонов).

Подготовка оснований

Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений, огрунтовано **PRIMER С-м** (сильно впитывающие основания грунтуются 2 раза). Декоративно — защитный финишный слой не скрывает дефекты подготовки основания!

Приготовление финишного состава

Для приготовления минерального финишного покрытия необходимо влить в чистую емкость 4,75 литра чистой воды, и постоянно перемешивая низкооборотной дрелью со специальной насадкой, всыпать в нее 25 кг сухой смеси **LITOTHERM FACTURA**. После 5 минут созревания замеса еще раз перемешать. При необходимости добавить не более 200 мл чистой воды. В процессе нанесения периодически перемешивать замес во избежание расслоения по фракциям и получения неоднородной фактуры готовой поверхности. Рекомендуется готовить замес в объеме, обеспечивающем его выработку в течение времени жизни продукта (1,5 часа). Повторное добавление воды приводит к значительному снижению качественных параметров смеси и не допускается.

Нанесение

Нанесение финишного штукатурного покрытия производится по вышешим штукатурным армированным слоям. (Время высыхания штукатурных армированных слоев 72 часа при температуре воздуха +18 °С и относительной влажности 55 %).

Материал наносится на стену при помощи металлических полутерков снизу-вверх, с последующим снятием его на «сдир» в толщину максимального зерна наполнителя, и текстурированием (не позднее 10 мин) пластиковым полутерком равномерными круговыми движениями.

Нанесение финишного покрытия производится непрерывно, во избежание подсыхания материала, что может привести к браку. Финиширование следует производить «от угла до угла», или привязывать окончание операции к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально «делящих» фасад. Линия временного окончания нанесения финиша оформляется наклейкой малярного скотча, с его снятием через 20-30 мин. Продолжение работы начинается с наклейки скотча на ранее нанесенный финиш. Граница ранее и свеженанесенного покрытия аккуратно растушевывается плотной слегка влажной малярной кистью. Следует особенно обратить внимание на равномерность затирки при переходе уровней лесов и обходе стоек (леса выставляя на расстоянии не менее 400 мм от поверхности утеплителя и обеспечить защиту поверхности фасада от осадков и прямых солнечных лучей!)

Не рекомендуется наносить финиш при температуре окружающего воздуха и основания выше +30 °С и ниже +5 °С, прямом воздействии солнечных лучей, сильном ветре и сочетании этих факторов. Следует периодически очищать рабочие поверхности инструмента от остатков подсыхшего финишного покрытия.

После высыхания минеральные финишные покрытия, но не ранее, чем через 48 часов, окрашиваются фасадными красками за два раза.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM FACTURA** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- При работе с **LITOTHERM FACTURA** следует использовать инструменты из нержавеющей сталей и пластиковые полутерки.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид и цвет сухой смеси	Средне-зернистая смесь белого цвета
Влажность	0,06 %
Насыпная плотность	1,540 г/см ³
Количество воды для затворения сухой смеси	185 мл/кг
Водоудерживающая способность растворной смеси	99,82 %
Средняя плотность растворной смеси	1,460 г/см ³
Подвижность растворной смеси	9,6
Сохранение первоначальной подвижности	60 мин
Приготовление декоративно-защитной штукатурки	4,7 л на 25 кг (мешок) LITOTHERM FACTURA
Температура окружающей среды и основания	не менее +5 °С
Время жизни клеевого раствора	1,5 часа
Стойкость к возникновению усадочных трещин	трещины отсутствуют
Устойчивость против стекания с вертикальных поверхностей	не стекает
Средняя плотность раствора в сухом состоянии	1,437 г/см ³
Предел прочности на растяжение при изгибе	не менее 2,0 МПа
Предел прочности при сжатии в возрасте 28-и суток	не менее 6,5 МПа
Прочность сцепления с основанием	не менее 0,5 МПа
Морозостойкость	не менее F 75
Водопоглощение по массе	5,4 %
Деформация усадки	0,1 %
Расход	2,4–2,5 кг/м ²
Окраска декоративно-защитного финишного слоя	не ранее 48 часов после нанесения
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на паллетах в оригинальной упаковке
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует ГОСТ Р 54358-2011.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °С и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOTHERM FACTURA** может измениться.

LITOTHERM PRIMER PAINT ACRYL

ФАСАДНАЯ АКРИЛОВАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ДЕКОРАТИВНЫХ ШТУКАТУРОК И КРАСОК НА АКРИЛОВОЙ ОСНОВЕ



Назначение

LITOTHERM PRIMER Paint Acryl — фасадная акриловая грунтовка предназначенная для подготовки штукатурных армированных слоёв СФТК LITOTHERM и минеральных оснований перед нанесением декоративных штукатурок LITOTHERM Grafica Acryl, LITOTHERM Factura Acryl, а также фасадной акриловой краски LITOTHERM Paint Acryl.

Характеристики

LITOTHERM PRIMER Paint Acryl:

- выпускается белого цвета, при необходимости может колероваться под цвет полимерных штукатурок LITOTHERM Grafica Acryl, LITOTHERM Factura Acryl;
- предотвращает просвечивание цвета основания через декоративное штукатурное покрытие;
- повышает адгезию декоративных штукатурок к основанию;
- снижает впитывающую способность основания;
- паропроницаемая;
- применяется для внутренних и наружных работ;
- не содержит растворителей;
- экологически безопасна.

Области применения

Грунтовка LITOTHERM PRIMER Paint Acryl применяется для подготовки штукатурных армированных слоёв СФТК LITOTHERM и минеральных оснований, таких как:

- базовый штукатурный состав LITOTHERM Base;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы — ГВЛ, ГКЛ и т. д. (внутри зданий).

Требования к основанию в системе СФТК LITOTHERM

Грунтование выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоёв СФТК LITOTHERM составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Время высыхания не менее 12 часов.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания грунтовок.

Требования к минеральным строительным основаниям

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность грунтовки. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Для гипсовых и ангидридных оснований влажность не должна превышать 0,5 %. Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания грунтовок.

Нанесение

Перед применением грунтовку необходимо перемешать. Грунтовка LITOTHERM PRIMER Paint Acryl наносится малярным валиком, кистью или щёткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются производить через 12 часов, после полного высыхания грунтовки.

При обработке сильно впитывающих оснований грунтовку наносят в два слоя с перерывом в 2–3 часа. При нанесении первого слоя можно использовать грунтовку, разведённую 1:1 с водой.

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %. Наносить грунтовку LITOTHERM PRIMER Paint Acryl при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Если температура ниже +15 °C, допускается увеличить продолжительность высыхания каждого слоя грунтовки до 24 часов.
- Не использовать LITOTHERM PRIMER Paint Acryl для грунтования магнизиальных, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку LITOTHERM PRIMER Paint Acryl в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой LITOTHERM PRIMER Paint Acryl под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки LITOTHERM PRIMER Paint Acryl можно удалить только растворителем.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Внешний вид	жидкость
Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
Массовая доля нелетучих веществ	28 %
pH грунтовки	6,5–9,5
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C	12 часов
Условная вязкость при температуре (20±0,5) °C по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм	не менее 14
Степень перетира по прибору «Клин»	не более 70 мкм
Смываемость плёнки	не более 3,5 г/м²
Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	не менее 24 часов
Минимальная температура нанесения	+5 °C
Нанесение	валик, кисть, распыление
Очистка инструмента	вода
Температура эксплуатации	от –45 °C до +90 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать заморозания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °C и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время высыхания LITOTHERM PRIMER Paint Acryl может измениться.

LITOTHERM PRIMER PAINT SIL



ФАСАДНАЯ СИЛИКОНОВАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ДЕКОРАТИВНЫХ ШТУКАТУРОК И КРАСОК НА СИЛИКОНОВОЙ ОСНОВЕ

Назначение

LITOTHERM PRIMER Paint Sil — фасадная акриловая грунтовка предназначенная для подготовки штукатурных армированных слоёв **СФТК LITOTHERM** и минеральных оснований перед нанесением декоративных штукатурок **LITOTHERM Grafica Sil**, **LITOTHERM Factura Sil**, а также фасадной акриловой краски **LITOTHERM Paint Sil**.

Характеристики

LITOTHERM PRIMER Paint Sil:

- предотвращает просвечивание цвета основания через декоративное штукатурное покрытие;
- повышает адгезию декоративных штукатурок к основанию;
- снижает впитывающую способность основания;
- паропроницаемая;
- применяется для внутренних и наружных работ;
- не содержит растворителей;
- экологически безопасна.

Области применения

Грунтовка **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** применяется для подготовки штукатурных армированных слоёв **СФТК LITOTHERM** и минеральных оснований, таких как:

- базовый штукатурный состав **LITOTHERM Base**;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы – ГВЛ, ГКЛ и т. д. (внутри зданий).

Требования к основанию в системе СФТК LITOTHERM

Грунтование выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоёв **СФТК LITOTHERM** составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Нанесение декоративно-защитного финишного покрытия после грунтования начинать не ранее, чем через 3 часа, но не позднее, чем через 6 часов.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания грунтовки.

Требования к минеральным строительным основаниям

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность грунтовки. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Для гипсовых и ангидридных оснований влажность не должна превышать 0,5 %. Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания грунтовки.

Нанесение

Перед применением грунтовку необходимо перемешать. Грунтовка **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** наносится малярным валиком, кистью или щёткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются производить не ранее, чем через 3 часа, но не позднее, чем через 6 часов.

При обработке сильно впитывающих оснований грунтовку наносят в два слоя с перерывом в 2–3 часа. При нанесении первого слоя можно использовать грунтовку, разведённую 1:1 с водой.

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %. Наносить грунтовку **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** для грунтования магниевых, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** можно удалить только растворителем.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Внешний вид	жидкость
Цвет: в жидком состоянии / в высохшем состоянии	молочно-белый / прозрачный
Массовая доля нелетучих веществ	4 %
Плотность	1000 г/дм ³
Условная вязкость при температуре (20±0,5) °C по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм	не менее 14
Степень перетира по прибору «Клин»	не более 70 мкм
Смываемость плёнки	не более 3,5 г/м ²
Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	не менее 24 часов
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров, μ H ₂ O	0
Минимальная температура нанесения	+5 °C
Нанесение	валик, кисть, распыление
Очистка инструмента	вода
Температура эксплуатации	от -45 °C до +90 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °C и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время высыхания **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** может измениться.

LITOTHERM FACTURA ACRYL

**ПОЛИМЕРНАЯ АКРИЛОВАЯ ШТУКАТУРКА
С ДЕКОРАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ «ШУБА».
ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.**



Область применения

Полимерная акриловая штукатурка с декоративным эффектом «шуба» предназначена для устройства декоративно-защитного финишного слоя в **СФТК LITOTHERM**, для декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных строительных оснований.

LITOTHERM Factura Acryl применяется для фасадных и внутренних работ.

Характеристики

LITOTHERM Factura Acryl — высококачественное декоративно-защитное финишное покрытие на основе акриловых сополимеров и минеральных наполнителей с точно подобранными размерами фракций, с возможностью окрашивания в массу.

LITOTHERM Factura Acryl имеет высокую адгезию к штукатурным армированным слоям **СФТК LITOTHERM** и минеральным основаниям, таким как:

- базовый штукатурный состав **LITOTHERM Base**;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы — ГВЛ, ГКЛ и т. д. (внутри зданий).

Требования к основанию

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность финишного покрытия. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков и «раковин». Декоративно-защитный финишный слой не скрывает дефектов основания!

Требования к основанию в системе СФТК LITOTHERM

Нанесение финишного штукатурного покрытия выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоев **СФТК LITOTHERM** составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений и загрунтовано фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Acryl**, при необходимости колерованной в цвет наносимого покрытия. Нанесение декоративно-защитного финишного покрытия начинать после полного высыхания грунтовки (не менее 12 часов).

Нанесение

Перемешать содержимое ведра **LITOTHERM Factura Acryl** при помощи низкооборотного миксера, с применением специально предназначенной для этого насадки. В зависимости от условий нанесения при перемешивании допускается добавление воды не более 1 % от веса материала. При этом равное количество воды необходимо добавить в каждое ведро партии материала.

Декоративная штукатурка **LITOTHERM Factura Acryl** наносится на поверхность равномерным слоем с помощью шпателя или кельмы из нержавеющей стали на толщину максимальной фракции наполнителя. Сразу после нанесения штукатурный слой структурировать равномерными круговыми движениями с помощью пластиковой кельмы. Рабочие поверхности инструмента следует периодически очищать от остатков подсохшего финишного покрытия.

Нанесение финишного покрытия **LITOTHERM Factura Acryl** следует производить непрерывно «от угла до угла» во избежание образования видимых стыков и наплывов между наносимым и подсохшим материалом. Окончание операции рекомендуется «привязывать» к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально разделяющих фасад на части.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM Factura Acryl** в целях, не предусмотренных в настоящих технических рекомендациях.
- Не рекомендуется наносить **LITOTHERM Factura Acryl** при температуре окружающего воздуха выше +30 °C и ниже +5 °C, при воздействии прямых солнечных лучей, сильном ветре, а также при сочетании этих факторов.
- При работе с материалами системы **LITOTHERM** следует использовать инструменты из нержавеющей стали во избежание образования следов окисления на поверхности финишного покрытия.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения материала, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

LITOTHERM FACTURA ACRYL

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Соответствие требованиям ГОСТ Р 55818-2013	соответствует
Внешний вид	густая, однородная, среднезернистая масса без посторонних включений
Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
pH состава	6,5–12,0
Наибольшая крупность зерен наполнителя, не более 3 мм	1,5–2,5 мм
Плотность	1700–1900 кг/м³
Марка по подвижности	Пк3, глубина погружения конуса 8–12 см
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 40 минут
Устойчивость к стеканию с вертикальной поверхности	не стекает
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 80 %
Нанесение декоративно-защитного финишного слоя, после нанесения LITOTHERM BASE	не ранее 72 часов
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C	не более 5 часов
Время полного высыхания	не менее 24 часов
Класс затвердевших составов по адгезии с бетонным основанием	AaB7
Адгезия к бетону в условиях нормального климата	не менее 1,5 МПа
Стойкость к возникновению усадочных трещин	устойчивая
Водопоглощение затвердевших составов	не более 15 %
Класс затвердевших составов по паропроницаемости	1
Коэффициент паропроницаемости	не менее 0,02 мг/(м²·ч·Па)
Смываемость затвердевших составов	не более 2 г/м²
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	не менее 96 часов
Последующее окрашивание	через 24 часа
Группа горючести затвердевших составов	не ниже Г1
Морозостойкость адгезионного контакта, циклов	F120
Расход LITOTHERM Factura Acryl (фр. 1,5 мм) LITOTHERM Factura Acryl (фр. 2,0 мм) LITOTHERM Factura Acryl (фр. 2,5 мм)	2,5–2,9 кг/м² 3,4–3,8 кг/м² 4,4–4,8 кг/м²
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +18\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания LITOTHERM Factura Acryl может измениться.



LITOTHERM FACTURA SIL

**ПОЛИМЕРНАЯ СИЛИКОНОВАЯ ШТУКАТУРКА
С ДЕКОРАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ «ШУБА».
ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
С ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМОЙ LitoProtect®.**



Область применения

Полимерная силиконовая штукатурка с декоративным эффектом «шуба» предназначена для устройства декоративно-защитного финишного слоя в СФТК LITOTHERM, для декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных строительных оснований.

LITOTHERM Factura Sil применяется для фасадных и внутренних работ.

Характеристики

Высококачественное декоративно-защитное финишное покрытие на основе силиконовых полимеров и минеральных наполнителей с точно подобранными размерами фракций, с возможностью окрашивания в массу.

LITOTHERM Factura Sil имеет высокую адгезию к штукатурным армированным слоям СФТК LITOTHERM и минеральным основаниям, таким как:

- базовый штукатурный состав LITOTHERM Base;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы (внутри зданий).

Защитная система LitoProtect®

LitoProtect® (Литопротект) — комплекс свойств, повышающих уровень защиты фасадов зданий от вредных воздействий окружающей среды, придающих полимерной силиконовой штукатурке LITOTHERM Factura Sil уникальные характеристики, благодаря инновационным технологиям LITOKOL.

Свойства данной системы:



LitoProtect UV — защита от ультрафиолета;



LitoProtect Bio — защита от плесени и грибка;



LitoProtect Aqua — водоотталкивающий эффект;



LitoProtect Break — устойчивость к трещинообразованию;



LitoProtect Aero — высокая паропроницаемость.

LitoProtect UV — свойство полимерной силиконовой штукатурки LITOTHERM Factura Sil, дающее защиту от солнечного излучения. Благодаря специальной формуле, входящей в систему LitoProtect®, предотвращается выцветание, вызванное ультрафиолетовым излучением, и сохраняется первоначальный оттенок окрашенной поверхности.

LitoProtect Bio — свойство полимерной силиконовой штукатурки LITOTHERM Factura Sil, защищающее ее от разрушающего воздействия грибка и плесени, которое зачастую становится серьезной угрозой для фасадов здания в неблагоприятных условиях эксплуатации.

LitoProtect Aqua — это водоотталкивающий эффект, предотвращающий намокание и загрязнение фасадной поверхности зданий и конструкций.

LitoProtect Break — функция защитной системы, которая придает полимерной силиконовой штукатурке LITOTHERM Factura Sil эластичность и устойчивость к трещинообразованию в процессе эксплуатации.

LitoProtect Aero — полимерная силиконовая штукатурка LITOTHERM Factura Sil после полного высыхания имеет высокий коэффициент паропроницаемости, который способствует эффективному удалению избыточной влаги из ограждающих конструкций здания в системе СФТК LITOTHERM.

Требования к основанию

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87. Основание должно быть твердым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность финишного покрытия. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков и «раковин». Декоративно-защитный финишный слой не скрывает дефектов основания!

Подготовка основания в системе СФТК LITOTHERM

Нанесение финишного штукатурного покрытия выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоев СФТК LITOTHERM составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений и загрунтовано фасадной грунтовкой LITOTHERM PRIMER Paint Sil. Нанесение декоративно-защитного финишного покрытия после грунтования начинать не ранее, чем через 3 часа, но не позднее, чем через 6 часов.

Нанесение

Перемешать содержимое ведра LITOTHERM Factura Sil при помощи низкооборотного миксера, с применением специально предназначенной для этого насадки. В зависимости от условий нанесения при перемешивании допускается добавление воды не более 1 % от веса материала. При этом равное количество воды необходимо добавить в каждое ведро партии материала.

Декоративная штукатурка LITOTHERM Factura Sil наносится на поверхность равномерным слоем с помощью шпателя или кельмы из нержавеющей стали на толщину максимальной фракции наполнителя. Сразу после нанесения, штукатурный слой структурировать равномерными круговыми движениями с помощью пластиковой кельмы. Рабочие поверхности инструмента следует периодически очищать от остатков подсыхшего финишного покрытия.

LITOTHERM FACTURA SIL

Нанесение финишного покрытия **LITOTHERM Factura Sil** следует производить непрерывно «от угла до угла», во избежание образования видимых стыков и наплывов между наносимым и подсохшим материалом. Окончание операции рекомендуется «привязывать» к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально разделяющих фасад на части.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM Factura Sil** в целях, не предусмотренных в настоящих технических рекомендациях.
- Не рекомендуется наносить **LITOTHERM Factura Sil** при температуре окружающего воздуха выше + 30 °C и ниже +5 °C, при воздействии прямых солнечных лучей, сильном ветре, а так же при сочетании этих факторов.
- При работе с материалами системы **LITOTHERM** следует использовать инструменты из нержавеющей стали, во избежание образования следов окисления на поверхности финишного покрытия.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения материала, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Соответствие требованиям ГОСТ Р 55818-2013	соответствует
Внешний вид	густая, однородная, среднезернистая масса без посторонних включений
Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
pH состава	6,5–12,0
Наибольшая крупность зерен наполнителя, не более 3 мм	1,5–2,5 мм
Плотность	1700–1900 кг/м³
Марка по подвижности	Пк3, глубина погружения конуса 8–12 см
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 40 минут
Устойчивость к стеканию с вертикальной поверхности	не стекает
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 80 %
Нанесение декоративно-защитного финишного слоя, после нанесения LITOTHERM BASE	не ранее 72 часов
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C	не более 5 часов
Время полного высыхания	не менее 24 часов
Класс затвердевших составов по адгезии с бетонным основанием	Aab7
Адгезия к бетону в условиях нормального климата	не менее 1,5 МПа
Стойкость к возникновению усадочных трещин	устойчивая
Водопоглощение затвердевших составов	не более 15 %
Класс затвердевших составов по паропроницаемости	1
Коэффициент паропроницаемости	не менее 0,02 мг/(м²·ч·Па)
Смываемость затвердевших составов	не более 2 г/м²
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	не менее 96 часов
Последующее окрашивание	через 24 часа
Группа горючести затвердевших составов	не ниже Г1
Морозостойкость адгезионного контакта, циклов	F120
Расход LITOTHERM Factura Sil (фр. 1,5 мм) LITOTHERM Factura Sil (фр. 2,0 мм) LITOTHERM Factura Sil (фр. 2,5 мм)	2,5–2,9 кг/м² 3,4–3,8 кг/м² 4,4–4,8 кг/м²
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °C и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOTHERM Factura Sil** может измениться.

LITOTHERM GRAFICA ACRYL

**ПОЛИМЕРНАЯ АКРИЛОВАЯ ШТУКАТУРКА
С ДЕКОРАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ «КОРОЕД».
ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.**



Область применения

Полимерная акриловая штукатурка с декоративным эффектом «короед» предназначена для устройства декоративно-защитного финишного слоя в **СФТК LITOTHERM**, для декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных строительных оснований. **LITOTHERM Grafica Acryl** применяется для фасадных и внутренних работ.

Характеристики

Высококачественное декоративно-защитное финишное покрытие на основе акриловых сополимеров и минеральных наполнителей с точно подобранными размерами фракций, с возможностью окрашивания в массу.

LITOTHERM Grafica Acryl имеет высокую адгезию к штукатурным армированным слоям **СФТК LITOTHERM** и минеральным основаниям, таким как:

- базовый штукатурный состав **LITOTHERM Base**;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы (внутри зданий).

Требования к основанию

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твердым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность финишного покрытия. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков и «раковин». Декоративно-защитный финишный слой не скрывает дефектов основания!

Подготовка основания в системе СФТК LITOTHERM

Нанесение финишного штукатурного покрытия выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоев **СФТК LITOTHERM** составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений и загрунтовано фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Acryl**, при необходимости колерованной в цвет наносимого покрытия. Нанесение декоративно-защитного финишного покрытия начинать после полного высыхания грунтовки (не менее 12 часов).

Нанесение

Перемешать содержимое ведра **LITOTHERM Grafica Acryl** при помощи низкооборотного миксера, с применением специально предназначенной для этого насадки. В зависимости от условий нанесения при перемешивании допускается добавление воды не более 1 % от веса материала. При этом равное количество воды необходимо добавить в каждое ведро партии материала.

Декоративная штукатурка **LITOTHERM Grafica Acryl** наносится на поверхность равномерным слоем с помощью шпателя или кельмы из нержавеющей стали на толщину максимальной фракции наполнителя. Сразу после нанесения штукатурный слой структурировать равномерными движениями в одном направлении с помощью пластиковой кельмы. Окончательный вид структуры рисунка поверхности зависит от направления движения пластиковой кельмы: горизонтальный, вертикальный, пересекающийся, круговой, волнообразный. Рабочие поверхности инструмента следует периодически очищать от остатков подсыхшего финишного покрытия.

Нанесение финишного покрытия **LITOTHERM Grafica Acryl** следует производить непрерывно «от угла до угла», во избежание образования видимых стыков и наплывов между наносимым и подсыхшим материалом. Окончание операции рекомендуется «привязывать» к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально разделяющих фасад на части.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM Grafica Acryl** в целях, не предусмотренных в настоящих технических рекомендациях.
- Не рекомендуется наносить **LITOTHERM Grafica Acryl** при температуре окружающего воздуха выше +30 °C и ниже +5 °C, при воздействии прямых солнечных лучей, сильном ветре, а также при сочетании этих факторов.
- При работе с материалами системы **LITOTHERM** следует использовать инструменты из нержавеющей стали во избежание образования следов окисления на поверхности финишного покрытия.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения материала, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

LITOTHERM GRAFICA ACRYL

Технические характеристики

Соответствие требованиям ГОСТ Р 55818-2013	соответствует
Внешний вид	густая, однородная, среднезернистая масса без посторонних включений
Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
pH состава	6,5–12,0
Наибольшая крупность зерен наполнителя, не более 3 мм	1,5–2,5 мм
Плотность	1700–1900 кг/м³
Марка по подвижности	Пк3, глубина погружения конуса 8–12 см
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 40 минут
Устойчивость к стеканию с вертикальной поверхности	не стекает
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 80 %
Нанесение декоративно-защитного финишного слоя, после нанесения LITOTHERM BASE	не ранее 72 часов
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C	не более 5 часов
Время полного высыхания	не менее 24 часов
Класс затвердевших составов по адгезии с бетонным основанием	Aab7
Адгезия к бетону в условиях нормального климата	не менее 1,5 МПа
Стойкость к возникновению усадочных трещин	Устойчивая
Водопоглощение затвердевших составов	не более 15 %
Класс затвердевших составов по паропроницаемости	1
Коэффициент паропроницаемости	не менее 0,02 мг/(м²·ч·Па)
Смываемость затвердевших составов	не более 2 г/м²
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°C	не менее 96 часов
Последующее окрашивание через	24 часа
Группа горючести затвердевших составов	не ниже Г1
Морозостойкость адгезионного контакта, циклов	F120
Расход LITOTHERM Grafica Acryl (фр. 1,5 мм) LITOTHERM Grafica Acryl (фр. 2,0 мм) LITOTHERM Grafica Acryl (фр. 2,5 мм)	2,5–2,9 кг/м² 3,4–3,8 кг/м² 4,4–4,8 кг/м²
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °C и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время высыхания **LITOTHERM Grafica Acryl** может измениться.



LITOTHERM GRAFICA SIL

**ПОЛИМЕРНАЯ СИЛИКОНОВАЯ ШТУКАТУРКА
С ДЕКОРАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ «КОРОЕД».
ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
С ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМОЙ LitoProtect®.**



Область применения

Полимерная силиконовая штукатурка с декоративным эффектом «короед» предназначена для устройства декоративно-защитного финишного слоя в СФТК LITOTHERM, для декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных строительных оснований.

LITOTHERM Grafica Sil применяется для фасадных и внутренних работ.

Характеристики

Высококачественное декоративно-защитное финишное покрытие на основе силиконовых полимеров и минеральных наполнителей с точно подобранными размерами фракций, с возможностью окрашивания в массу.

LITOTHERM Grafica Sil имеет высокую адгезию к штукатурным армированным слоям СФТК LITOTHERM и минеральным основаниям, таким как:

- базовый штукатурный состав LITOTHERM Base;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы (внутри зданий).

LITOTHERM Grafica Sil:

- обладает высокой паропроницаемостью, превосходной водоотталкивающей способностью, долговечностью, устойчивостью к загрязнениям и выцветанию;
- обладает повышенной тексотропностью, что обеспечивают высокую технологичность при производстве работ и минимальные потери при нанесении;
- имеет широкую цветовую гамму.

Защитная система LitoProtect®

LitoProtect® (Литопротект) — комплекс свойств, повышающих уровень защиты фасадов зданий от вредных воздействий окружающей среды, придающих полимерной силиконовой штукатурке LITOTHERM Grafica Sil уникальные характеристики, благодаря инновационным технологиям LITOKOL.

Свойства данной системы:



LitoProtect UV — защита от ультрафиолета;



LitoProtect Bio — защита от плесени и грибка;



LitoProtect Aqua — водоотталкивающий эффект;



LitoProtect Break — устойчивость к трещинообразованию;



LitoProtect Aero — высокая паропроницаемость.

LitoProtect UV — свойство полимерной силиконовой штукатурки LITOTHERM Grafica Sil, дающее защиту от солнечного излучения. Благодаря специальной формуле, входящей в систему LitoProtect®, предотвращается выцветание, вызванное ультрафиолетовым излучением, и сохраняется первоначальный оттенок окрашенной поверхности.

LitoProtect Bio — свойство полимерной силиконовой штукатурки LITOTHERM Grafica Sil, защищающее ее от разрушающего воздействия грибка и плесени, которое зачастую становится серьезной угрозой для фасадов здания в неблагоприятных условиях эксплуатации.

LitoProtect Aqua — это водоотталкивающий эффект, предотвращающий намокание и загрязнение фасадной поверхности зданий и конструкций.

LitoProtect Break — функция защитной системы, которая придает полимерной силиконовой штукатурке LITOTHERM Grafica Sil эластичность и устойчивость к трещинообразованию в процессе эксплуатации.

LitoProtect Aero — полимерная силиконовая штукатурка LITOTHERM Grafica Sil после полного высыхания имеет высокий коэффициент паропроницаемости, который способствует эффективно удалению избыточной влаги из ограждающих конструкций здания в системе СФТК LITOTHERM.

Требования к основанию

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твердым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность финишного покрытия. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков и «раковин». Декоративно-защитный финишный слой не скрывает дефектов основания!

Подготовка основания в системе СФТК LITOTHERM

Нанесение финишного штукатурного покрытия выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоев СФТК LITOTHERM составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений и грунтовано фасадной грунтовкой LITOTHERM PRIMER Paint Sil. Нанесение декоративно-защитного финишного покрытия после грунтования начинать не ранее, чем через 3 часа, но не позднее, чем через 6 часов.

Нанесение

Перемешать содержимое ведра LITOTHERM Grafica Sil при помощи низкооборотного миксера, с применением специально предназначенной для этого насадки. В зависимости от условий нанесения при перемешивании допускается добавление воды не более 1 % от веса материала. При этом равное количество воды необходимо добавить в каждое ведро партии материала.

LITOTHERM GRAFICA SIL

Декоративная штукатурка **LITOTHERM Grafica Sil** наносится на поверхность равномерным слоем с помощью шпателя или кельмы из нержавеющей стали на толщину максимальной фракции наполнителя. Сразу после нанесения штукатурку структурировать равномерными движениями в одном направлении с помощью пластиковой кельмы. Окончательный вид структуры рисунка поверхности зависит от направления движения пластиковой кельмы: горизонтальный, вертикальный, пересекающийся, круговой, волнообразный. Рабочие поверхности инструмента следует периодически очищать от остатков подсохшего финишного покрытия.

Нанесение финишного покрытия **LITOTHERM Grafica Sil** следует производить непрерывно «от угла до угла» во избежание образования видимых стыков и наплывов между наносимым и подсохшим материалом. Окончание операции рекомендуется «привязывать» к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально разделяющих фасад на части.

Рекомендации

- Не использовать **LITOTHERM Grafica Sil** в целях, не предусмотренных в настоящих технических рекомендациях.
- Не рекомендуется наносить **LITOTHERM Grafica Sil** при температуре окружающего воздуха выше +30 °C и ниже +5 °C, при воздействии прямых солнечных лучей, сильном ветре, а также при сочетании этих факторов.
- При работе с материалами системы **LITOTHERM** следует использовать инструменты из нержавеющей стали во избежание образования следов окисления на поверхности финишного покрытия.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения материала, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Соответствие требованиям ГОСТ Р 55818-2013	соответствует
Внешний вид	густая, однородная, среднезернистая масса без посторонних включений
Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
pH состава	6,5–12,0
Наибольшая крупность зерен наполнителя, не более 3 мм	1,5–2,5 мм
Плотность	1700–1900 кг/м³
Марка по подвижности	Пк3, глубина погружения конуса 8–12 см
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 40 минут
Устойчивость к стеканию с вертикальной поверхности	не стекает
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 80 %
Нанесение декоративно-защитного финишного слоя, после нанесения LITOTHERM BASE	не ранее 72 часов
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C	не более 5 часов
Время полного высыхания	не менее 24 часов
Класс затвердевших составов по адгезии с бетонным основанием	AaB7
Адгезия к бетону в условиях нормального климата	не менее 1,5 МПа
Стойкость к возникновению усадочных трещин	устойчивая
Водопоглощение затвердевших составов	не более 15 %
Класс затвердевших составов по паропроницаемости	1
Коэффициент паропроницаемости	не менее 0,02 мг/(м²·ч·Па)
Смываемость затвердевших составов	не более 2 г/м²
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	не менее 96 часов
Последующее окрашивание	через 24 часа
Группа горючести затвердевших составов	не ниже Г1
Морозостойкость адгезионного контакта, циклов	F120
Расход LITOTHERM Grafica Sil (фр. 1,5 мм) LITOTHERM Grafica Sil (фр. 2,0 мм) LITOTHERM Grafica Sil (фр. 2,5 мм)	1,8–2,0 кг/м² 2,0–2,5 кг/м² 3,5–4,0 кг/м²
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать заморозания.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +18\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOTHERM Grafica Sil** может измениться.

LITOTHERM PAINT ACRYL

ФАСАДНАЯ КРАСКА НА АКРИЛОВОЙ ОСНОВЕ



Область применения

LITOTHERM Paint Acryl — высококачественная фасадная краска на основе акриловых сополимеров, устойчивая к загрязнению, имеет превосходные водоотталкивающие свойства.

LITOTHERM Paint Acryl используется для окрашивания минеральных декоративных штукатурок **LITOTHERM Grafica** и **LITOTHERM Fatura**, а так же для заключительной отделки и окрашивания минеральных оснований, таким как:

- базовый штукатурный состав **LITOTHERM Base**;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы (внутри зданий).

LITOTHERM Paint Acryl применяется для фасадных и внутренних работ.

Характеристики

Краска **LITOTHERM Paint Acryl** имеет следующие свойства:

- разработана для регионов с различными климатическими условиями, в том числе с экстремальными;
- идеально подходит для высококачественных отделочных работ;
- образует долговечное, эластичное покрытие;
- обладает хорошей укрывистостью;
- легко моется;
- устойчива к воздействию окружающей среды и УФ-лучам;
- имеет широкую цветовую гамму.

Требования к основанию в системе СФТК LITOTHERM

Окрашивание минеральных декоративных штукатурок **LITOTHERM Grafica** и **LITOTHERM Fatura**, выполнять после полного высыхания. Время высыхания минеральных декоративных штукатурок составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Перед окрашиванием основание должно быть очищено от загрязнений и загрунтовано фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Acryl**. Нанесение краски **LITOTHERM Paint Acryl** начинать после полного высыхания грунтовки (не менее 12 часов). Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания краски.

Требования к минеральным строительным основаниям

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ и загрунтована фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Acryl**. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие окраске, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания краски.

Нанесение

Перед применением краску необходимо перемешать. Фасадная краска **LITOTHERM Paint Acryl** наносится малярным валиком, кистью или краскораспылителем. Процесс нанесения краски должен быть равномерным, без пропусков и наплывов. Нанесение фасадной краски **LITOTHERM Paint Acryl** производится в два слоя для обеспечения полного покрытия поверхности. Между слоями должна быть выдержана пауза в 2–3 часа для высыхания первого слоя.

Расход **LITOTHERM Paint Acryl** по минеральным декоративным штукатуркам **LITOTHERM Grafica** и **LITOTHERM Fatura** в два слоя 0,35–0,45 кг/м²

Расход **LITOTHERM Paint Acryl** по минеральным строительным основаниям в два слоя 0,2–0,25 кг/м².

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %.
- Наносить фасадную краску **LITOTHERM Paint Acryl** рекомендуется при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **LITOTHERM Paint Acryl** для окрашивания магнезиальных, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать **LITOTHERM Paint Acryl** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение ведер с **LITOTHERM Paint Acryl** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **LITOTHERM Paint Acryl** можно удалить только растворителем.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

LITOTHERM PAINT ACRYL

Технические характеристики

Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
Внешний вид покрытия	однородная, матовая, без кратеров, пор и морщин поверхность
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 50 %
Степень перетира по прибору «Клин»	не более 40 мкм
Условная вязкость по ВЗ-246 (6 мм)	не менее 60
Плотность краски	1420–1480 г/дм³
Укрывистость высушенной пленки	не более 120 г/м²
Расход краски до полного укрытия	250–300 г/м²
Время высыхания до степени 3 (до отлипа) при температуре (20±2)°C	1 час
Повторное нанесение через	2–3 часа
Минимальная температура нанесения	+5 °C
Разбавитель	вода
Смываемость пленки краски	не более 2 г/м²
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°C	не менее 24 часов
Колеровка	универсальными и водно-дисперсионными колеровочными пастами
Нанесение	кисть, валик, краскопульт
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +18\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время высыхания **LITOTHERM Paint Acryl** может измениться.



LITOTHERM PAINT SIL

ФАСАДНАЯ КРАСКА НА СИЛИКОНОВОЙ ОСНОВЕ С ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМОЙ LitoProtect®



Область применения

LITOTHERM Paint Sil — высококачественная фасадная паропроницаемая краска на основе силиконовых полимеров, устойчивая к загрязнению, имеет превосходные водоотталкивающие свойства. Краска предназначена для окрашивания декоративных штукатурок **LITOTHERM Grafica**, **LITOTHERM Factura**, оштукатуренных поверхностей и других строительных минеральных оснований. **LITOTHERM Paint Sil** применяется для фасадных и внутренних работ.

LITOTHERM Paint Sil используется для окрашивания минеральных декоративных штукатурок **LITOTHERM Grafica** и **LITOTHERM Factura**, а так же для заключительной отделки и окрашивания минеральных оснований, таких как:

- базовый штукатурный состав **LITOTHERM Base**;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы (внутри зданий).

Характеристики

Краска **LITOTHERM Paint Sil** имеет следующие свойства:

- разработана для регионов с экстремальными климатическими условиями;
- идеально подходит для высококачественных отделочных работ;
- образует долговечное, водоотталкивающее покрытие;
- обладает хорошей укрывистостью;
- легко моется;
- позволяет поверхности «дышать»;
- устойчива к воздействию окружающей среды и УФ-лучам;
- **LITOTHERM Paint Sil** имеет широкую цветовую гамму.

Защитная система LitoProtect®

LitoProtect® (Литопротект) — комплекс свойств, повышающих уровень защиты фасадов зданий от вредных воздействий окружающей среды, придающих фасадной силиконовой краске **LITOTHERM Paint Sil** уникальные характеристики, благодаря инновационным технологиям **LITOKOL**.

Свойства данной системы:



LitoProtect UV — защита от ультрафиолета;



LitoProtect Bio — защита от плесени и грибка;



LitoProtect Aqua — водоотталкивающий эффект;



LitoProtect Break — устойчивость к трещинообразованию;



LitoProtect Aero — высокая паропроницаемость.

LitoProtect UV — свойство фасадной силиконовой краски **LITOTHERM Paint Sil**, дающее защиту от солнечного излучения. Благодаря специальной формуле, входящей в систему **LitoProtect®**, предотвращается выцветание, вызванное ультрафиолетовым излучением, и сохраняется первоначальный оттенок окрашенной поверхности.

LitoProtect Bio — свойство краски **LITOTHERM Paint Sil**, защищающее ее от разрушающего воздействия грибка и плесени, которое зачастую становится серьезной угрозой для фасадов здания в неблагоприятных условиях эксплуатации.

LitoProtect Aqua — это водоотталкивающий эффект, предотвращающий намокание и загрязнение фасадной поверхности зданий и конструкций.

LitoProtect Break — функция защитной системы, которая придает краске **LITOTHERM Paint Sil** эластичность и устойчивость к трещинообразованию в процессе эксплуатации.

LitoProtect Aero — краска **LITOTHERM Paint Sil** после полного высыхания имеет высокий коэффициент паропроницаемости, который способствует эффективному удалению избыточной влаги из ограждающих конструкций здания в системе **СФТК LITOTHERM**.

Требования к основанию в системе СФТК LITOTHERM

Окрашивание минеральных декоративных штукатурок **LITOTHERM Grafica** и **LITOTHERM Factura** выполнять после полного высыхания. Время высыхания минеральных декоративных штукатурок составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18 °C и относительной влажности не более 55 %. Перед окрашиванием основание должно быть очищено от загрязнений и загрунтовано фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Sil**. Нанесение краски **LITOTHERM Paint Sil** после грунтования начинать не ранее, чем через 3 часа, но не позднее, чем через 6 часов.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания краски.

Требования к минеральным строительным основаниям

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твёрдым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ и загрунтована фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Sil**. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие окраске, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания краски.

LITOTHERM PAINT SIL

Нанесение

Перед применением краску необходимо перемешать. Фасадная краска **LITOTHERM Paint Sil** наносится малярным валиком, кистью или краскораспылителем. Процесс нанесения краски должен быть равномерным, без пропусков и наплывов. Нанесение фасадной краски **LITOTHERM Paint Sil** производится в два слоя для обеспечения полного покрытия поверхности. Между слоями должна быть выдержана пауза в 2–3 часа для высыхания первого слоя.

Расход **LITOTHERM Paint Sil** по минеральным декоративным штукатуркам **LITOTHERM Grafica** и **LITOTHERM Factura** в два слоя 0,35–0,45 кг/м². Расход **LITOTHERM Paint Sil** по минеральным строительным основаниям в два слоя 0,2–0,25 кг/м².

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %.
- Наносить фасадную краску **LITOTHERM Paint Sil** рекомендуется при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **LITOTHERM Paint Sil** для окрашивания магнелийных, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать силиконовую краску **LITOTHERM Paint Sil** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение ведер с краской **LITOTHERM PRIMER Paint Sil** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **LITOTHERM Paint Sil** можно удалить только растворителем.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технические характеристики

Консистенция	густая жидкость
Цвет	белый / цветной по каталогу NCS
Внешний вид покрытия	однородная, матовая, без кратеров, пор и морщин поверхность
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 50 %
Степень перетира по прибору «Клин»	не более 40 мкм
Условная вязкость по ВЗ-246 (6 мм)	не менее 60
Плотность краски	1420–1480 г/дм ³
Укрывистость высушенной пленки	не более 120 г/м ²
Расход краски до полного укрытия	250–300 г/м ²
Время высыхания до степени 3 (до отлипа) при температуре (20±2) °C	1 час
Повторное нанесение через	2–3 часа
Минимальная температура нанесения	+5 °C
Смываемость пленки краски	не более 2 г/м ²
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	не менее 24 часов
Колеровка	универсальными и водно-дисперсионными колеровочными пастами
Нанесение	кисть, валик, краскопульт
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +18 °C и относительной влажности воздуха 55 %. В других условиях время высыхания **LITOTHERM Paint Sil** может измениться.



LITOVLOCKAQUA

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА. ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ НАПОРНЫХ ТЕЧЕЙ. ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ АНКЕРОВ И ДЕТАЛЕЙ.



Характеристики

LITOVLOCK AQUA — сухой дисперсный быстрохватывающий-ся тампонажный состав на цементной основе, предназначен для ликвидации напорных течей через трещины, швы и технологические отверстия в бетонных конструкциях, а также для быстрой фиксации анкеров и деталей.

LITOVLOCK AQUA отличаются следующие свойства:

- быстрое схватывание (в течение 3 минут);
- короткое время твердения и набора прочности;
- высокий предел прочности на сжатие и растяжение при изгибе, что позволяет материалу выдерживать высокие механические нагрузки;
- повышенная водонепроницаемость и устойчивость к воздействию гидростатического давления;
- безусадочный;
- водостойкий;
- морозостойкий;
- не требует предварительного грунтования обрабатываемой поверхности;
- высокая адгезия к бетону, камню, стальной арматуре и т. д.;
- не содержит хлоридов, не вызывает коррозии стали;
- не имеет усадку, не растрескивается и не теряет прочностных характеристик в процессе твердения;
- сульфатостойкий;
- нетоксичен, может использоваться при непосредственном контакте с питьевой водой;
- экологически чистый.

Области применения

LITOVLOCK AQUA применяется при устройстве или восстановлении гидроизоляции бетонных конструкций в реконструируемых и вновь возводимых гражданских и промышленных зданиях, бассейнах, подземных паркингах, тоннелях и других сооружениях различного назначения. Для внутренних и внешних работ.

LITOVLOCK AQUA предназначен:

- для немедленной остановки активных протечек напорной и ненапорной воды через трещины и отверстия в бетонных конструкциях, в бассейнах, в резервуарах для питьевой и технической воды, в подвальных помещениях, в тоннелях, в канализационных трубах и коллекторах;
- для остановки протечек воды в фундаментах из бетона и бетонных блоков, в колодцах, в туннелях метрополитена, в сооружениях, расположенных ниже уровня земли;
- для герметизации «холодных» швов бетонирования;
- для герметизации и ремонта стабилизированных трещин, выбоин, поверхностных дефектов в монолитном бетоне, в стяжках и т. д.;
- для заполнения швов, отверстий, штроб, полостей, проемов в бетоне, в каменных и кирпичных кладках и т. д.;
- для фиксирования профилей из гидрофильной резины в штробах и швах;
- для устройства технологических галтелей перед нанесением гидроизоляции **ELASTOCSEM**, **ELASTOCSEM MONO**, **COVERFLEX**;
- для анкерного крепления болтов и закладных деталей, в случае необходимости срочного введения в эксплуатацию.

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Основание должно быть твердым, чистым и прочным. Места активной фильтрации воды необходимо расширить и расчистить.

Подготовка мест протечек воды

Место активной протечки разбурить при помощи перфоратора. Углубление должно быть диаметром 3–4 см и глубиной около 8–10 см. Углубление очистить от незакрепленных частиц бетона, строительного мусора, грязи и промыть чистой водой. В отверстие вставить трубку из ПВХ или другого материала диаметром около 2 см и длиной до 20 см для отвода воды. Трубка должна выступать примерно на 10 см от плоскости конструкции. Дренажную трубку закрепить приготовленным раствором **LITOVLOCK AQUA**.

Подготовка трещин и отверстий

Трещины или отверстия расширить при помощи перфоратора или вручную минимум на 2–3 см в ширину и на 2–3 см в глубину. Края трещин и стыков, а также прилегающие к ним зоны, очистить от пыли и незакрепленных частиц сжатым воздухом. Промыть чистой водой.

Подготовка стыков и «холодных» швов

Расшить «холодные» швы или примыкания на стыке между полом и стеной, сечением не менее, чем 2 x 3 см и глубиной не менее 6 см, при помощи перфоратора или вручную. Внутреннюю поверхность стыков очистить сжатым воздухом от пыли, мусора и незакрепленных частиц. Поверхность стыков и прилегающую зону увлажнить чистой водой. Избыточную воду можно удалить губкой или сжатым воздухом.

Подготовка проемов и посадочных мест

Очистить внутренние поверхности проемов от остатков строительного мусора, пыли, цементного «молочка». Поверхность бетона обильно увлажнить водой. При необходимости установить опалубку.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

В связи с быстрым временем схватывания, материал **LITOVLOCK AQUA** следует смешивать только частями (порционно). При работе использовать резиновые перчатки.

Для работы подготавливать такое количество **LITOVLOCK AQUA**, которое можно использовать в течение 3 мин. Обычно, для герметизации водных протечек, готовится такое количество материала, которое помещается в руку, примерно 400 грамм.

Засыпать **LITOVLOCK AQUA** в чистую резиновую или пластиковую емкость для смешивания и добавить теплую воду (+20 °C) в пропорции 0,14–0,2 л воды на 1 кг сухой смеси **LITOVLOCK AQUA**. Энергично перемешать шпателем до придания раствору консистенции однородного пластичного раствора. Повторно добавлять воду запрещается. При толщине наносимого слоя более 50 мм, добавив в раствор предварительно промытый гранитный гравий или щебень фракции 5–20 мм в пропорции 1:6.

Нанесение

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОТЕЧЕК

Разминая руками, сформировать полученный раствор **LITOVLOCK AQUA** в виде шара или конуса.

После того как начался процесс твердения, материал, которому заранее была придана форма, крепко вжимается рукой в место протечки и фиксируется в течение примерно 2–3 минут.

LITOBLOCKAQUA

При больших размерах места протечки начинать тампонаж сверху отверстия.

ФИКСАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В БАСЕЙНЕ

После установки и центровки закладного элемента (скиммер, прожектор, встраиваемый противоток, форсунка подачи/возврата воды, труба системы магистрали водопровода и т. д.), в посадочном проеме или нише железобетонной чаши бассейна, очистить поверхности от остатков строительного мусора, пыли, цементного «молочка». Поверхность бетона обильно увлажнить водой. Заранее приготовленным составом **LITOBLOCK AQUA** заполнить свободное пространство между закладным элементом и бетонным основанием. Готовый раствор **LITOBLOCK AQUA** наносить кельмой или шпателем, в труднодоступных местах руками, от бетонного основания к закладному элементу, то есть от основания к центру, заподлицо с поверхностью конструкции.

Уложенный раствор **LITOBLOCK AQUA** уплотнить вручную или утрамбовать кельмой. Поверхность затереть штукатурной теркой.

Затвердевший раствор **LITOBLOCK AQUA** должен быть плотным, без каверн, рывков, пустот.

При необходимости и в том случае, если конструкция эксплуатируется во влажных условиях, после высыхания **LITOBLOCK AQUA** и набора прочности, выполняется гидроизоляция составами **ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX**.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ШВОВ И ТРЕЩИН В КОНСТРУКЦИЯХ.

После того, как поверхность фильтрующих швов, трещин и стыков подготовлена, уложить в них небольшими порциями раствор **LITOBLOCK AQUA**. Укладку производить кельмой или шпателем. Непосредственно перед заполнением подготовленного шва или отверстия подождать, пока раствор станет теплым, после чего как можно быстрее заполнить объем шва или стыка. Сразу же после заполнения убрать излишки мастерком и продолжать работу до тех пор, пока вся трещина не будет заделана. В случае большого давления фильтрующей воды или большого объема швов, например в туннелях и подвалах, организовать сток или дренаж воды при помощи трубки и дать возможность **LITOBLOCK AQUA** набрать прочность. После этого, демонтировать трубку и заделать оставшуюся течь.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЖЕСТКИХ СТЫКОВ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, «ХОЛОДНЫХ» ШВОВ БЕТОНИРОВАНИЯ И ПРИМЫКАНИЙ.

Заложить в подготовленный шов шнур из гидрофильной резины соответствующего сечения. Заполнить шов раствором **LITOBLOCK AQUA** и сформировать выкружку с необходимым радиусом.

КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРОВ.

Посадочное отверстие под анкер заполнить раствором **LITOBLOCK AQUA**. Установить анкер в раствор и зафиксировать. Удалить излишки раствора, поверхность выровнять мастерком или шпателем.

Рекомендации

- Работы производить при температуре окружающей среды и основания от +5 °C до +25 °C.
- Не добавлять в **LITOBLOCK AQUA** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Время использования готового раствора около 3 минут при температуре +23 °C. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- При низкой температуре время твердения раствора увеличивается, при высокой температуре — уменьшается.

- Процесс высыхания раствора **LITOBLOCK AQUA** нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Схватившийся раствор не разводить водой для дальнейшего использования.
- Не использовать **LITOBLOCK AQUA** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструменты и оборудование необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOBLOCK AQUA содержит цемент. При взаимодействии с водой возникает щелочная реакция, поэтому возможно появление раздражения кожи или же химические ожоги слизистых оболочек. При работе следует защищать кожу и глаза. Использовать спецодежду, очки и резиновые перчатки. При попадании материала на кожу, промойте это место мыльной водой. При попадании материала в глаза промойте их чистой водой, при этом старайтесь их не тереть, и обратитесь за помощью к врачу. Хранить в местах недоступных для детей.

Техническая информация

Внешний вид	Порошкообразная
Цвет	Серый
Насыпная плотность	1,5 кг/л
Гранулометрический состав	0,7 мм
pH	Примерно 12
Пропорции при приготовлении раствора	0,14–0,2 л воды на 1 кг сухой смеси LITOBLOCK AQUA 0,7–1 л воды на 5 кг сухой смеси LITOBLOCK AQUA
Консистенция раствора	Пластичная
Пропорции LITOBLOCK AQUA щебень	6 частей общего объема 1 часть общего объема
Время перемешивания	30–60 сек
Удельная объемная масса раствора	2 кг/л
Время твердения раствора при температуре +25 °C	3 минуты
Модуль упругости (28 суток)	23000 МПа
Температура применения	От +5 °C до +25 °C
Расход	1,9–2,0 кг сухой смеси для заполнения полости объемом 1л
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5 °C
Упаковка	мешок 5 кг, в металлизированной упаковке

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOBLOCK AQUA** может измениться.

HIDROFLEX

**ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
МЕМБРАНА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.
ГОТОВА К ПРИМЕНЕНИЮ.**



Характеристики

HIDROFLEX — однокомпонентная паста без растворителей на основе водной дисперсии синтетических смол и инертных наполнителей отборной фракции. Готова к применению.

После высыхания продукт отличается очень высокой эластичностью, которая сохраняется при температуре от -30°C до $+100^{\circ}\text{C}$, в состоянии выдерживать любые конструктивные нагрузки, обусловленные переменной температур и вибрациями; обладает высокой устойчивостью к вымывающему воздействию воды. Паста является тиксотропной, поэтому может быть использована так же для нанесения на вертикальные поверхности. Продукт прошёл испытания в Шведском национальном Институте исследований и испытаний SP (соответствует нормам Per) и в VTT Финляндии (сертификат № C21/02).

Области применения

HIDROFLEX предназначен для гидроизоляции поверхностей стен и полов внутри помещений. Применяется как:

- гидроизоляция строительных оснований, таких как цементные стяжки, штукатурка на цементной или гипсовой основе, гипсокартонные и деревянные панели, бетон, в ванных и душевых комнатах перед укладкой керамической плитки;
- гидроизоляция стен и полов в кухнях или рабочих поверхностей перед укладкой керамической плитки;
- эластичная мембрана против трещинообразования перед укладкой керамической облицовки, с целью исключения распространения трещин на поверхность плитки.

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, прочной, чистой, не иметь «бухтящих» участков, остатков жиров, масел и всего того, что может препятствовать адгезии. Остатки краски необходимо удалить механическим способом. При работе с гипсовыми и ангидритными поверхностями проверить карбидным влагомером содержание остаточной влажности, значение которой не должно превышать 0,5%. Ангидритные поверхности перед нанесением следует прошлифовать и обеспылить. Впитывающие основания предварительно обрабатываются грунтовкой **PRIMER F-м** (в некоторых случаях разведённой 1:1 с водой), нанесённой в один или два слоя кистью или валиком из расчёта около 300 г/м^2 . После высыхания грунтовки, примерно через 20 минут, можно наносить гидроизоляционную пасту **HIDROFLEX**.

Нанесение

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

HIDROFLEX наносится плоской кистью, валиком или гладким шпателем на поверхность, предварительно обработанную грунтовкой **PRIMER F-м**. Рекомендуется наносить продукт в два слоя в разных направлениях. Расход на один слой $1,15 \text{ кг/м}^2$, при толщине слоя 0,5 мм. Второй слой наносится на высохший первый (примерно через 2 часа при $t +23^{\circ}\text{C}$). Общая минимальная толщина двух

слоев должна быть не меньше 1 мм. Расход по ETAG 022 — $2,3 \text{ кг/м}^2$ при толщине слоя 1 мм.

Для обеспечения высокой герметичности и долговечности гидроизоляции, угловые стыки стен, стыки «стена-пол», сливы и выпуски труб должны быть загерметизированы гидроизоляционной лентой **LITOBAND R**, укомплектованной специальными пластырями **LITOBAND P** и **LITOBAND S** и уголками **LITOBAND AE/AI**. Гидроизоляционная лента **LITOBAND R** укладывается во время нанесения **HIDROFLEX**, между первым и вторым слоями гидроизоляции.

ЭЛАСТИЧНАЯ МЕМБРАНА ПРОТИВ РАСТРЕСКИВАНИЯ

Трещины (максимальная ширина 4 мм) должны быть очищены от пыли и возможных сколов с помощью сжатого воздуха либо механическим способом. Распределить **HIDROFLEX** по поверхности гладким шпателем до полного заполнения трещин. Затем нанести слой толщиной минимум 2 мм, формируя полосу приблизительно на 15 см шире приклеиваемой плитки. В случае «подвижных» трещин рекомендуется утопить в слое **HIDROFLEX** щёлочестойкую стекловолоконную сетку. После высыхания гидроизоляционного слоя приступить к укладке плитки с применением цементного эластичного клея.

Укладка плитки

К укладке плитки можно приступать не ранее, чем через 24 часа после нанесения второго слоя гидроизоляции. Выбирать клей в зависимости от формата плитки и материала из которого она изготовлена, руководствуясь соответствующей технической инструкцией.

При укладке плитки из керамики и керамогранита рекомендуется использовать цементные клеевые смеси **LITOFLEX K80** (класс C2E), **SUPERFLEX K77** (класс C2TE-S1), **LITOKOL X11 + LATEXKOL-м** (класс C2-S2).

При укладке плитки из натурального камня рекомендуется использовать быстротвердеющие цементные клеевые смеси **LITOSTONE K98** (класс C2F), **LITOSTONE K99** (класс C2F), **LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL-м** (класс C2F-S2), или **LITOSTONE K98/K99 + 7,5 л LATEXKOL-м** разведённый 1:1 с водой (3,75 л **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды) (класс C2F-S1).

При укладке стеклянной мозаики использовать белый цементный клей **LITOPUS K55** (класс C2TE) или **LITOPUS K55 + 7,5 л LATEXKOL-м** разведённый 1:1 с водой (3,75 л **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды) (класс C2TE-S1).

Для заполнения межплиточных швов рекомендуется использовать цементных затирок **LITOCHROM 1-6/3-15**, смешанных с латексной добавкой **IDROSTUK-м** в необходимой пропорции или **LITOCHROM 1-6 LUXURY** (класс CG2).

В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов, в качестве затирки необходимо использовать кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** (класс RG) или **STARLIKE** (класс RG).

HIDROFLEX

Рекомендации

- Защищать гидроизоляционный слой от воздействия воды в течение не менее 24 часов после нанесения.
- Не наносить **HIDROFLEX** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать **HIDROFLEX** для наружных работ и в местах с постоянной влажностью, таких как: водные резервуары, бассейны и т. д. В этих случаях использовать **ELASTOCEM MONO**.
- Для гидроизоляции непористых поверхностей, таких как керамическая плитка или плохо впитывающие цементные поверхности, использовать **ELASTOCEM MONO**.
- Наносить **HIDROFLEX** при температуре внешней среды от +5 °C до +40 °C.
- Время высыхания **HIDROFLEX** зависит от внешней температуры. Низкая температура увеличивает его, а высокая — сокращает.
- Не использовать **HIDROFLEX** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Продукт воднодисперсионный, боится холода. Не допускать замерзания.
- Транспортировать и хранить продукт при температуре не ниже +5 °C.
- Исключить хранение **HIDROFLEX** в ведрах под прямыми лучами солнца и в жарких помещениях.

Техническая информация

Внешний вид	Текучая паста
Цвет	Зеленый
Твердый остаток	72–78 %
Вязкость	41.000–47.000 mPas
Нанесение	Кисть, валик, гладкий шпатель
Допустимая рабочая температура	От +5 °C до +40 °C
Время высыхания одного слоя	Около 2 часов при t +23 °C
Толщина сухого гидроизоляционного покрытия HIDROFLEX (по ETAG 022)	1 мм
Минимальная толщина 1-го слоя	0,5 мм
Расход HIDROFLEX по ETAG 022	1,15 кг/м² на 0,5 мм толщины 2,3 кг/м² на 1 мм толщины
Удержание воды 100 мм H ₂ O / 14 дней (EN 1928)	устойчив
Устойчивость к щелочи (насыщенный раствор Ca(OH) ₂ на 56 дней при уровне 50 мм)	устойчив
Устойчивость к трещинообразованию после контакта с щелочью (prEN 1062-7 в изменении)	> 1,5 мм
Устойчивость к растворителям, кислотам, маслам	удовлетворительная
Проницаемость водяных паров (DIN 52615) на гипсокартоне — система PRIMER F + HIDROFLEX	50·10 ⁻¹² кг (м²·с·Па)
Эластичность	высокая
Время ожидания перед укладкой керамической плитки	24 часа при t +23 °C
Рекомендуемые клеевые смеси для укладки керамической плитки	Цементные клеевые смеси класса C2, C2F, C2-S1, C2-S2 (класс по EN 12004)
Температура эксплуатации	От -30 °C до +100 °C
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замерзания
Упаковка	ведро 5 кг, стандартная паллета 720 кг ведро 10 кг, стандартная паллета 750 кг ведро 20 кг, стандартная паллета 720 кг ведро 25 кг, стандартная паллета 675 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **HIDROFLEX** может измениться.



ELASTOCEM

**ЦЕМЕНТНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ
ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ.
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ
БАССЕЙНОВ, ТЕРРАС, БАЛКОНОВ, ВАННЫХ
КОМНАТ И ДУШЕВЫХ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

ELASTOCEM — гидроизоляционный фиброармированный двухкомпонентный состав на цементной основе.

Компонент **ELASTOCEM A** — сухая смесь на основе цемента, фракционированного песка и специальных добавок. Не содержит волокна асбеста. Компонент **ELASTOCEM B** — водная дисперсия высокоэластичной синтетической смолы.

При смешивании компонентов А и В образуется в пластичный раствор, который можно наносить как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности, с помощью стального гладкого шпателя слоем до 2 мм.

После высыхания и отверждения покрытие из **ELASTOCEM**:

- обладает высокой адгезией с любыми цементными поверхностями, такими как цементные стяжки и штукатурка, бетонные основания и т. д., а так же с гладкими плотными поверхностями, такими как: керамическая плитка, натуральный камень, ПВХ, линолеум, резина;
- имеет высокие гидроизоляционные свойства;
- отличается очень высокой эластичностью даже при низких температурах;
- обладает высокой устойчивостью к углекислому газу, хлоридам и сульфатам.

Области применения

ELASTOCEM применяется для гидроизоляции цементных и бетонных оснований различного типа в гражданском и промышленном строительстве. Для внутренних и наружных работ.

Область применения:

- устройство гидроизоляционного слоя по цементному основанию перед укладкой керамической плитки или облицовки из натурального камня, как внутри помещений, так и снаружи, например: ванные комнаты, душевые кабины, балконы, террасы;
- устройство гидроизоляционного слоя по существующим настенным и напольным покрытиям из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, агломератов, плит на основе цемента и мраморной крошки;
- устройство гидроизоляции бетонных чаш бассейнов и резервуаров для воды, в том числе с питьевой водой;
- устройство эластичного и гидроизоляционного слоя по железобетонным конструкциям, подверженным деформации под воздействием нагрузок;
- затирка микротрещин на цементной штукатурке;
- устройство эластичного развязывающего слоя на потрескавшихся цементных стяжках и штукатурках перед укладкой плитки;
- гидроизоляционная защита подпорных стен, цоколей, фундаментов и других бетонных конструкций, контактирующих с землёй;
- гидроизоляция подвалов;
- устройство гидроизоляционных покрытий для защиты бетонных поверхностей, подверженных агрессивному воздействию углекислого газа, сернистого ангидрида, химических соединений на сульфатной или хлоридной основе.

Основания

- цементные и цементно-песчаные штукатурки и стяжки, возраст 28 дней, остаточная влажность не более 3 %;
- бетонные основания возраст не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %;
- цементные стяжки с подогревом («тёплые» полы);

- существующие настенные и напольные покрытия из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, агломератов, плит на основе цемента и мраморной крошки;
- конструкции из гипсокартона, ГВЛ, панелей WEDi;
- стены из керамических и цементных блоков.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, прочной, обезжиренной, очищенной от пыли и ржавчины, масла и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии. Чтобы упростить очистку, можно использовать водоструйный или пескоструйный метод. Пористые поверхности (цементные стяжки и штукатурка, бетон, и т. д.) перед нанесением **ELASTOCEM** необходимо увлажнить чистой водой при помощи пульверизатора или влажной губки. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного раствора. Возможный излишек воды с поверхности удаляется губкой или сжатым воздухом.

Основания из керамической плитки, керамогранита или натурального полированного камня должны быть обработаны раствором каустической соды, вымыты и просушены.

Приготовление раствора

Компонент **A** (1 мешок 24 кг) и компонент **B** (канистра 8 кг) расфасованы в необходимой пропорции.

Вылить в чистую ёмкость компонент **B** (жидкость). Медленно всыпать компонент **A** при непрерывном перемешивании электрической дрелью со специальной насадкой-миксером на низких оборотах, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились химические компоненты. После повторного перемешивания гидроизоляционный раствор готов к применению. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Нанесение

Раствор **ELASTOCEM** нанести гладким стальным шпателем на подготовленную увлажнённую поверхность. Во влажных помещениях, на балконах, в бассейнах и в местах постоянного контакта с водой вертикальные и горизонтальные углы, места выступов и соединения конструкций «стена-стена» и «стена-пол» герметизировать гидроизоляционной лентой **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой (1 мм) **ELASTOCEM** резиновым слоем наружу. Выпуски водопроводных труб герметизировать гидроизоляционным пластырем **LITOBAND S**. Сливные трапы герметизировать гидроизоляционным пластырем **LITOBAND P**.

Для обеспечения максимальной гидроизоляционной способности необходимо наносить раствор в два слоя, следуя рекомендациям:

1. Увлажнить поверхность основания водой.
2. Нанести первый слой раствора **ELASTOCEM** толщиной максимум 2 мм.
3. На свежий первый слой **ELASTOCEM** уложить стекловолоконную щелочестойкую сетку **ЕВРОФАСАД 2000 (LITOKOL)** с ячейкой 5x5 мм в качестве усиления. Сетка утапливается гладким стальным шпателем в слой гидроизоляционного раствора. На больших по площади поверхностях, соседние полотна сетки следует укладывать с внахлест около 10 см.
4. Сразу или максимум в течение 2 часов нанести второй слой **ELASTOCEM**, полностью закрыв сетку. Поверхность тщательно выровнять и загладить.

ELASTOCEM

5. По окончании работ следует проверить толщину нанесённого покрытия. Чтобы гарантировать гидроизоляционную способность, общая толщина двух слоёв **ELASTOCEM** должна быть не меньше 2 мм.

Укладка плитки и мозаики

Через 5 дней по гидроизоляционному покрытию из **ELASTOCEM** можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементного клея: **LITOPPLUS K55** (класс C2TE), **LITOPPLUS K55** (25 кг) + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённого 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды) (класс C2TE-S1), **LITOFLEX K80** (класс C2E), **SUPERFLEX K77** (класс C2TE-S1). В бассейнах по гидроизоляционному слою, выполненному из **ELASTOCEM**, плитка укладывается на клей **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002.

Стеклозная мозаика при облицовке влажных помещений и бассейнов укладывается на белый цементный клей **LITOPPLUS K55** (25 кг) + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённого 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды). Класс клея C2TE-S1 по EN 12004/12002. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых зависит от формата плитки. При укладке плитки соблюдать деформационные и компенсационные швы, имеющиеся на основании. При работе на больших площадях необходимо выполнять компенсационные швы через каждые 6 погонных метров при работе внутри помещений и через каждые 3 метра при наружных работах.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Для окончательной отделки швов облицовки внутри помещений с влажным режимом эксплуатации и в бассейнах рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6** + **IDROSTUK-м** и затирки на основе эпоксидных смол **STARLIKE**.

Рекомендации

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +8 °C до +35 °C.
- После нанесения **ELASTOCEM** защищать обработанную поверхность от воздействия мороза и воды в течение первых 24 часов.
- При нанесении **ELASTOCEM** толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесён **ELASTOCEM**, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой.
- В связи с высокой эластичностью **ELASTOCEM**, обработанная им поверхность после высыхания не пригодна для ходьбы. Необходимо выполнить её последующую облицовку керамической плиткой или натуральным камнем.
- Не добавлять в **ELASTOCEM** цемент, известь и другие материалы.
- Не добавлять воду в ёмкость с раствором **ELASTOCEM** после начала схватывания.
- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока раствор свежий. После затвердения раствора, его можно удалить только механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 14891	CM02P
Соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007	Соответствует
Внешний вид	Компонент A — порошок Компонент B — жидкость
Цвет	Компонент A — серый Компонент B — белый
Пропорции смешивания	8 кг компонента B (канистра) на 24 кг компонента A (1 мешок)
Время созревания после приготовления раствора	5 минут
Удельная объёмная масса раствора	1,7 кг/л
Консистенция раствора	Эластичная паста
Время и использования раствора после приготовления	Около 60 минут
Допустимая рабочая температура	От +8 °C до +35 °C
Минимальная толщина слоя	Не менее 2 мм
Оптимальная толщина гидроизоляционного слоя в бассейнах	Не менее 2 мм
Максимальная толщина слоя	2 мм
Время между нанесением первого и второго слоя	Около 3–4 часов при температуре +23 °C
Расход	3,4 кг/м² при 2 мм толщины
Время ожидания перед началом последующей облицовки	5 дней
Время ожидания перед началом последующей облицовки бассейна	5 дней
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях +21 день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях +14 дней при температуре +70 °C (PrEN 14891-A.6.4)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном после циклов замораживания/размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	> 1 Н/мм²
Перекрытие раскрывающихся трещин, ELASTOCEM неармированный стеклосеткой	0,8 мм
Перекрытие раскрывающихся трещин, ELASTOCEM армированный стеклосеткой	1,5 мм
Капиллярное водопоглощение по DIN 1062-3	< 0,1 (кг/м² X h ^{0,5})
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 3 бара (PrEN 14891-A.7)	Водонепроницаем
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке. Оба компонента транспортировать и хранить при температуре от +5 °C. Исключить хранение под прямыми лучами солнца, вблизи источников тепла и в жарких помещениях.
Упаковка	Мешки (компонент A): 24 кг Стандартная паллета: 54 мешка, 1296 кг Канистра (компонент B): 8 кг Стандартная паллета: 60 канистр, 480 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **ELASTOCEM** может измениться.

ELASTOCEM MONO

ЦЕМЕНТНАЯ ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ



Характеристики

ELASTOCEM MONO — специальная сухая смесь на цементной основе, состоящая из портландцемента, синтетической смолы в порошке, органических добавок и кремниевых инертных наполнителей отборной фракции. При разведении водой образуется пластичный раствор, который можно наносить как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности стальным гладким шпателем слоем до 2 мм без образования подтеков. **ELASTOCEM MONO** обладает высокой адгезией с любыми цементными поверхностями, такими как: цементные стяжки и штукатурка, бетонные основания и т. д., а также с гладкими плотными поверхностями, такими как: керамическая плитка, натуральный камень, ПВХ, линолеум, резина. После застывания раствора покрытие из **ELASTOCEM MONO** имеет высокие гидроизоляционные свойства, а также отличается высокой эластичностью даже при низких температурах.

Области применения

ELASTOCEM MONO применяется для гидроизоляции цементных и бетонных оснований различного типа в гражданском и промышленном строительстве. Область его применения очень широка и включает:

- устройство гидроизоляционного слоя по цементному основанию перед укладкой керамической плитки или облицовки из натурального камня как внутри помещений, так и снаружи, например: ванные комнаты, душевые кабины, балконы, террасы, бассейны;
- устройство эластичного гидроизоляционного слоя по поверхности, подвергаемой деформационным нагрузкам;
- устройство эластичного и водоотталкивающего слоя по стенам около земли, фундаментам и цементной штукатурке с микротрещинами;
- устройство гидроизоляционного слоя по бетонным поверхностям для защиты от агрессивного воздействия химикатов на сульфатной или хлоридной основе.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, прочной, обезжиренной, очищенной от пыли и ржавчины и всего, что может препятствовать хорошей адгезии. Чтобы упростить очистку, можно использовать водоструйный или пескоструйный метод.

Пористые поверхности (цементные стяжки и штукатурка, бетон и т. д.) перед нанесением **ELASTOCEM MONO** необходимо увлажнить чистой водой из пульверизатора или влажной губкой. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного раствора. Возможный излишек воды с поверхности удаляется губкой или сжатым воздухом.

Приготовление раствора

Залить в чистую емкость необходимое для замеса количество чистой воды 4–4,8 литра воды на 20 кг — 1 мешок **ELASTOCEM MONO**. Медленно всыпать продукт и перемешать на низких оборотах электрической дрели со специальной насадкой-миксером до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились химические компоненты. После повторного перемешивания гидроизоляционный раствор готов к применению. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Нанесение

Раствор **ELASTOCEM MONO** нанести гладким стальным шпателем на подготовленную увлажненную поверхность. Во влажных помещениях, на балконах, в бассейнах и в местах постоянного контакта с водой вертикальные и горизонтальные углы, места выступов и соединения конструкций «стена-стена» и «стена-пол» герметизировать гидроизоляционной лентой **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой (1 мм) **ELASTOCEM MONO** резиновым слоем наружу. Выпуски водопроводных труб герметизируют гидроизоляционным пластырем **LITOBAND S**, сливные трапы и т.п. герметизируют гидроизоляционным пластырем **LITOBAND P**. Для обеспечения максимальной гидроизоляционной способности необходимо наносить раствор в два слоя, следуя следующим рекомендациям:

1. Увлажнить пористую поверхность водой.
2. Нанести первый слой раствора **ELASTOCEM MONO** толщиной максимум 2 мм.
3. На свежий первый слой **ELASTOCEM MONO** укладывается стекловолоконная щелочестойкая сетка с ячейкой 4x4 мм для усиления. Сетка утапливается гладким стальным шпателем в слой гидроизоляционного раствора. На больших по площади поверхностях, соседние полотна сетки следует укладывать в нахлест около 10 см.
4. Сразу или максимум в течение 2 часов нанести второй слой **ELASTOCEM MONO**, полностью закрыв сетку. Поверхность тщательно выровнять и загладить.
5. По окончании работ следует проверить толщину нанесенного гидроизоляционного покрытия. Чтобы гарантировать гидроизоляционную способность, общая толщина слоя **ELASTOCEM MONO** должна быть не меньше 2 мм.
6. В бассейнах, в аквапарках и в тех случаях, когда требуется гидроизоляция конструкций здания, подвергающихся постоянному воздействию воды или воздействию воды под давлением, общая толщина слоя **ELASTOCEM MONO** должна быть не менее 4 мм.

ELASTOCEM MONO

Укладка плитки

Через 2–3 дня по гидроизоляционному покрытию из **ELASTOCEM MONO** можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементного клея:

LITOPUS K55 (класс C2TE), **LITOPUS K 55** + 7,5 кг **LATEXKOL-M** разведенного 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-M** + 3,75 л воды) (класс C2TE-S1), **LITOFLEX K80** (класс C2E), **SUPERFLEX K77** (класс C2TE-S1), **LITOSTONE K98** (класс C2F), **LITOSTONE K99** (класс C2F), **LITOSTONE K98/K99** + **LATEXKOL-M** (класс C2F-S2), или **LITOSTONE K98/K99** + 7,5 л **LATEXKOL-M** разведенный 1:1 с водой (3,75 л **LATEXKOL-M** + 3,75 л воды) (класс C2F-S1).

В бассейнах по гидроизоляционному слою, выполненному из **ELASTOCEM MONO**, плитка укладывается на клей **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL** (8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002.

Стекланная мозаика укладывается на белый цементный клей **LITOPUS K 55** (класс C2TE) или **LITOPUS K 55** + 7,5 кг **LATEXKOL-M** разведенный 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-M** + 3,75 л воды). Класс клея C2TE-S1 по EN 12004/12002.

Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых зависит от формата плитки. При укладке плитки соблюдать деформационные и компенсационные швы, имеющиеся на основании.

При работе на больших площадях необходимо выполнять компенсационные швы через каждые 6 погонных метров при работе внутри помещений и через каждые 3 метра при наружных работах.

Для затирки межплиточных швов рекомендуется использование цементных затирок **LITOCROM 1-6/3-15**, **LITOCROM 1-6 LUXURY** (класс CG2) в зависимости от ширины шва. В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов в качестве затирки используйте кислотоустойчивые двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** и **EPOXYSTUK X90** (класс RG).

Рекомендации

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- После нанесения **ELASTOCEM MONO** защищать обработанную поверхность от воздействия мороза и воды в течение первых двух дней созревания.
- При нанесении **ELASTOCEM MONO** толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесен **ELASTOCEM MONO**, необходимо защитить полиэтиленовой пленкой.
- В связи с высокой эластичностью продукта **ELASTOCEM MONO**, обработанная им поверхность после высыхания не пригодна для интенсивной ходьбы. Необходимо выполнить ее последующую облицовку керамической плиткой или натуральным камнем.
- Не добавлять в **ELASTOCEM MONO** цемент, известь и другие материалы.
- Не добавлять воду в емкость с раствором **ELASTOCEM MONO** после начала схватывания.
- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока раствор свежий. После затвердения раствора, его можно удалить только механическим способом.

ВНИМАНИЕ! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. **ELASTOCEM MONO** содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 14891	CM02P
Соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007	Соответствует
Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Пропорции смешивания	4–4,8 литра воды на 20 кг (1 мешок) ELASTOCEM MONO
Время созревания после приготовления раствора	5 минут
Удельная объемная масса раствора	1,62 кг/л
Консистенция раствора	Эластичная паста
Время использования раствора после приготовления	Около 60 минут
Допустимая рабочая температура	От +5 °C до +35 °C
Минимальная толщина слоя	Не менее 2 мм
Оптимальная толщина гидроизоляционного слоя в бассейнах	Не менее 4 мм
Максимальная толщина слоя	4 мм
Время между нанесением первого и второго слоя	максимум 2 часа
Расход	3,2 кг/м² при 2 мм толщины, 6,4 кг/м² при 4 мм толщины
Время ожидания перед началом последующей облицовки	3 дня
Время ожидания перед началом последующей облицовки бассейна	5 дней
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях +21 день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях +14 дней при температуре +70 °C (PrEN 14891-A.6.4)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном после циклов замораживания/размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	> 1 Н/мм²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	> 1 Н/мм²
Перекрытие раскрывающихся трещин, ELASTOCEM неармированный стеклосеткой	0,8 мм
Перекрытие раскрывающихся трещин, ELASTOCEM армированный стеклосеткой	1,5 мм
Капиллярное водопоглощение по DIN 1062-3	< 0,1 (кг/м² X h0,5)
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 3 бара (PrEN 14891-A.7)	Водонепроницаем
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 20 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 960 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **ELASTOCEM MONO** может измениться.

COVERFLEX

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ. ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ.



Характеристики

COVERFLEX — гидроизоляционный эластичный двухкомпонентный состав на цементной основе:

COVERFLEX A — порошковая смесь на основе цемента, инертных наполнителей отборной фракции и специальных химических добавок, упакована в бумажный мешок;

COVERFLEX B — водная эмульсия акриловых полимеров, в пластиковой канистре. При смешивании двух компонентов получается пластичный раствор, который наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности кистью, валиком, либо гладким шпателем. После высыхания продукт отличается:

- высокой эластичностью, которая сохраняется даже при низких температурах;
- полной водонепроницаемостью при давлении до 3 Бар;
- высокой устойчивостью к агрессивным воздействиям: хлоридам, сульфатам, углекислому газу, сернистому ангидриду;
- высокой адгезией с плотными и пористыми основаниями, такими как: бетон, цементные стяжки и штукатурки, существующая облицовка из керамической плитки или натурального камня.

Области применения

- Устройство гидроизоляционных покрытий для защиты бетонных поверхностей, подверженных агрессивному воздействию углекислого газа, сернистого ангидрита, химических соединений на сульфатной или хлоридной основе;
- Гидроизоляционная защита подпорных стен, цоколей, фундаментов, контактирующих с землей, а также затирка микротрещин на цементной штукатурке;
- Устройство гидроизоляционного слоя по существующим настенным и напольным покрытиям из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, покрытий на основе мраморной крошки, ПВХ, линолеума (прочного приклеенного к основанию);
- Эластичная шпаклевка железобетонных конструкций, подверженных деформации под воздействием нагрузок;
- Гидроизоляция внутренних поверхностей водоемов, бассейнов, емкостей, каналов, резервуаров, в том числе, с питьевой водой.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные. Без щелей и трещин. Должны иметь достаточный срок созревания без эффекта восходящей влажности.
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины	3 %	
Существующие основания из керамической плитки, ПВХ, линолеум, покрытия на основе мраморной крошки.			

Инструкция по применению

Подготовка оснований

Перед гидроизоляцией бассейнов и резервуаров для воды, предварительно следует провести их гидростатические испытания. Рабочее основание должно быть прочным, чистым, без гремющих участков, очищенным от пыли, масел, разопалубочных средств, ржавчины, и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии **COVERFLEX** к основанию. Существующие основания из ПВХ, линолеума, и т. д., должны быть очищены и обезжирены соответствующими моющими или очищающими составами. Для обезжиривания, основания из керамической плитки, натурального камня или керамогранита должны быть обработаны 10 % раствором каустической соды, вымыты и высушены. Неровные вертикальные поверхности необходимо предварительно выровнять тиксотропным штукатурным раствором **LITOPASTER T30** или цементно-песчаным раствором с латексной добавкой **IDROKOL X20-м**, горизонтальные основания выровнять стяжкой с применением **LITOCEM**. Поврежденные бетонные конструкции необходимо отремонтировать при помощи **FIBERCEM TISSOTROPIKO**. Впитывающие поверхности (цементные стяжки и штукатурки, бетон и т. д.) перед нанесением **COVERFLEX** необходимо увлажнить чистой водой из пульверизатора или влажной губкой. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного раствора. Возможный избыток воды с поверхности удаляется губкой или сжатым воздухом.

Приготовление гидроизоляционного раствора

Пропорции смешивания

COVERFLEX компонент А (порошок) 20 кг (1 мешок)

COVERFLEX компонент В (жидкость) 10 кг (1 канистра)

Вылить в чистую емкость 10 кг компонента **COVERFLEX B** (жидкость) и всыпать небольшими порциями, при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, 10 кг компонента **COVERFLEX A** (порошок), до получения однородного жидкого раствора без комочков. Перемешивать не менее 10 минут. В полученный раствор добавить, при непрерывном перемешивании, оставшиеся 10 кг **COVERFLEX A** и продолжать перемешивать не менее 10 минут до получения однородной массы без комочков. Время использования раствора **COVERFLEX** около 60 минут. При работе периодически перемешивать раствор **COVERFLEX** в емкости во избежание образования корочки.

Нанесение

Перед нанесением **COVERFLEX** увлажнить впитывающие цементные основания чистой водой из пульверизатора.

Во влажных помещениях, на балконах, в бассейнах и в местах постоянного контакта с водой вертикальные и горизонтальные углы, места выступов и соединения конструкций «стена-стена» и «стена-пол»

COVERFLEX

герметизировать гидроизоляционной лентой **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой (1 мм) **COVERFLEX**, резиновым слоем наружу. Выпуски водопроводных труб герметизируют гидроизоляционным пластырем **LITOBAND S**, сливные трапы и т. д. герметизируют гидроизоляционным пластырем **LITOBAND P**.

Готовый раствор **COVERFLEX** наносить непосредственно на основание кистью, валиком или гладким стальным шпателем, последовательно 2–4 перекрестными слоями. Каждый последующий слой наносится после полного высыхания предыдущего слоя (около 3–4 часов при температуре +23 °C). На основаниях подверженных образованию микротрещин или подвергающихся в процессе эксплуатации переменным или особым нагрузкам (бассейны, террасы, балконы и т. д.), рекомендуется укладывать на первый свежий слой **COVERFLEX** стекловолоконную щелочестойкую сетку с ячейкой 4x4 мм. Сетка утапливается гладким стальным шпателем в слой гидроизоляционного раствора. На больших по площади поверхностях смежные полотна сетки следует укладывать с нахлестом 10 см. Через 3–4 часа, после полного высыхания первого слоя, нанести второй слой **COVERFLEX**, полностью закрыв сетку. Поверхность тщательно выровнять и загладить. По окончании работ следует проверить толщину нанесенного покрытия. Конечная толщина гидроизоляционного слоя должна быть не более 2 мм. Цвет гидроизоляционного слоя — светло-серый.

Гидроизоляция поверхностей, контактирующих с питьевой водой

При гидроизоляции внутренней поверхности резервуаров для питьевой воды после нанесения последнего слоя **COVERFLEX** необходимо выдержать не менее 6 дней. При низких температурах или повышенной влажности время выдержки увеличивается. Через шесть дней необходимо промыть гидроизолированную поверхность, заполнив резервуар чистой водой на 24 часа. Затем слить воду и сполоснуть поверхность большим количеством проточной воды.

Клей, рекомендуемый для последующей облицовки

После окончания работ по нанесению **COVERFLEX** гидроизоляционный слой приобретает необходимые свойства не ранее, чем через 5 дней при благоприятных условиях (температура +23 °C, влажность 60 %).

Последующую облицовку плиткой из керамики или натурального камня рекомендуется выполнять с широким швом на серый цементный клей **LITOKOL X11** + 7,5 л **LATEXKOL-м** разведенного 1:1 с водой (3,75 л **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды). Класс клея C2-S1 по EN 12004.

При укладке стеклянной мозаики использовать белый цементный клей **LITOPUS K55** + 7,5 л **LATEXKOL-м** разведенного 1:1 с водой (3,75 л **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды). Класс клея C2TE-S1 по EN 12004/12002.

Для заполнения межплиточных швов рекомендуется использование цементных затирок **LITOCHROM 1-6/3-15** (класс CG2) смешанных с латексной добавкой **IDHROSTUK-м** в необходимой пропорции или **LITOCHROM 1-6 LUXURY**.

В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов в качестве затирки используйте кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** и **EPOXYSTUK X90** (класс RG).

Рекомендации

- Не добавлять в **COVERFLEX** известь, цемент, гипс и сухие смеси других производителей.
- Не добавлять воду в готовый раствор **COVERFLEX**.
- Не наносить **COVERFLEX** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Наносить **COVERFLEX** при температуре от +5 °C до +35 °C.
- Не превышать толщину общего гидроизоляционного слоя **COVERFLEX** в 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесен

COVERFLEX, необходимо защитить полотном или полиэтиленовой пленкой.

- При наружных работах защищать гидроизоляционное покрытие из **COVERFLEX** от дождя и мороза в течение минимум первых 24 часов.
- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока раствор свежий. После затвердения раствора, его можно удалить только механическим способом.
- При хранении **COVERFLEX** в условиях жаркого климата рекомендуется защищать упаковку, особенно канистры с жидким компонентом **COVERFLEX** в от воздействия прямых солнечных лучей.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ВНИМАНИЕ! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. **COVERFLEX** содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	компонент А: порошок	компонент В: жидкость
Цвет	серый	белый
Процент разведения	компонент А: 2 части (20 кг)	компонент В: 1 часть (10 кг)
Время созревания раствора	3 минуты	
Консистенция раствора	текучая паста	
Время использования раствора после приготовления	около 60 минут	
Температура применения	от +5 °C до +35 °C	
Максимально допустимая толщина слоя	2 мм	
Расход	1,6 кг/м² на каждый мм толщины	
Время ожидания между первым и вторым слоями	3–4 часа при t +23 °C	
Начало облицовки плиткой	через 5 дней	
Время выдержки гидроизоляции для резервуаров с питьевой водой	6 дней	
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	> 1 Н/мм²	
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях + 21 °C день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	> 0,5 Н/мм²	
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях t+ 14 °C дней при t+70 °C (PrEN 14891-A.6.4)	> 0,5 Н/мм²	
Адгезия с бетоном после циклов замораживания / размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	> 0,5 Н/мм²	
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	> 0,5 Н/мм²	
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	> 0,5 Н/мм²	
Растяжение на разрыв пленки COVERFLEX через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.8)	> 0,75 мм	
Температура эксплуатации	от -20 °C до +80 °C	
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5 °C. Компонент В (жидкость) боится замораживания	
Упаковка	мешок 20 кг, стандартная паллета: 54 мешка, 1080 кг; канистра 10 кг, стандартная паллета: 600 кг; общий вес 30 кг	

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **COVERFLEX** может измениться.

AQUAMASTER

**ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ
ГОТОВЫЙ К ПРИМЕНЕНИЮ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

AQUAMASTER — однокомпонентный эластичный гидроизоляционный состав на основе водной дисперсии синтетических смол, класс DM01P по EN 14891. Не содержит растворителей. Готов к применению.

Не требует вспомогательных гидроизоляционных материалов и грунтовок. В отличие от других гидроизоляционных материалов не требует дополнительного усиления стеклосеткой и гидроизоляционных лент для герметизации углов и конструктивных примыканий, что делает его более экономичным и ускоряет процесс работы.

Благодаря быстрому высыханию допускается нанесение нескольких слоев **AQUAMASTER**, один за другим, за короткий промежуток времени. Это позволяет выполнить работы по гидроизоляции, например бассейновой чаши, в течение одного рабочего дня.

После высыхания **AQUAMASTER** образует бесшовную водонепроницаемую гидроизоляционную мембрану, устойчивую к воздействию хлорированной воды, поэтому может применяться в плавательных бассейнах. Гидроизоляционная мембрана обладает высокой эластичностью, которая сохраняется в процессе эксплуатации при температуре окружающей среды от -10 °C до +90 °C.

AQUAMASTER — продукт с самым низким уровнем выделения летучих органических веществ (VOC) соответствует классам EC1PLUS (EMICODE) и A+ (French Regulation). Экологически безопасен.

Области применения

AQUAMASTER предназначен для гидроизоляции поверхностей стен и полов внутри помещений и снаружи зданий, с последующей укладкой по гидроизоляционному слою мозаики, плитки из керамики, керамогранита и натурального камня.

Применяется для гидроизоляции:

- помещений с влажным режимом эксплуатации в жилых, общественных и промышленных зданиях;
- кухонь, помещений по фасовке и хранению продуктов питания;
- цехов и помещений на предприятиях пищевой промышленности;
- ванных комнат и душевых кабин;
- бань, СПА центров и гидромассажных ванн;
- фонтанов, бассейнов, аквапарков;
- балконов, террас;
- полов с подогревом.

Основания

AQUAMASTER можно наносить на следующие основания:

- конструкции из монолитного и сборного ж/бетона;
- стяжки на цементной основе, в том числе выполненные составами **LITOCЕМ**, **LITOCЕМ PRONTO** и **LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M**;
- цементные полы с подогревом;
- полы, выполненные самовыравнивающимися цементными смесями, такими как **LITOLIV BASIS**, **LITOLIV S30**, **LITOLIV S5**;
- цементные штукатурки, выполненные составами **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID** или **LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M**;
- панели из гипсокартона (ГКЛ);
- деревянные панели типа ОСБ.

При гидроизоляции фундаментов и подвалов, в случае наличия грунтовых вод, следует предварительно установить дренажи или заполнить гидроизоляцию осмотическим раствором **OSMOGROUT**.

Подготовка поверхности

Основание должно быть впитывающим, гладким, чистым, сухим, очищенными от пыли масел, разопалубочных средств, ржавчины, и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии **AQUAMASTER** к основанию. Остатки цемента, гипса или старый клей должны быть удалены пескоструйной обработкой или механическим путём при помощи соответствующего инструмента.

«Гремящие» и слабые участки основания необходимо удалить и отремонтировать быстротвердеющими ремонтными составами **LITOPLAN RAPID** (стены и полы внутри зданий), **LITORAPID FLUID** или **LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M**.

Трещины в бетонных и цементно-песчаных стяжках предварительно отремонтировать с помощью эпоксидного состава **DÉCOR PRIMER FONDO**.

Неровности или дефекты вертикальной поверхности могут быть выровнены подходящими для данного случая цементными штукатурками **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID** или **LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M**.

Неровности или дефекты горизонтальной поверхности могут быть устранены или выровнены подходящими для данного случая цементными смесями, такими как **LITOCЕМ**, **LITOCЕМ PRONTO**, **LITOLIV BASIS**, **LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M** или самовыравнивающимися цементными смесями **LITOLIV S30**, **LITOLIV S5**.

Не допускается применение **AQUAMASTER** на поверхностях, подверженных эффекту восходящей влаги. В приведённой ниже таблице указаны значения максимальной влажности и время созревания оснований.

	Основание	Срок созревания	Максимальная влажность
стены	Бетон	6 месяцев	≤ 3%
	Цементный раствор, приготовленный на стройплощадке	1 неделя на каждый см толщины	≤ 3%
	Цементный раствор заводского приготовления	Согласно инструкции производителя	≤ 3%
	Штукатурка LITOPLAN , LITOPLAN RAPID	24 часа	≤ 3%
	Панели из гипсокартона	Согласно инструкции производителя	≤ 3%
	Деревянные панели, ОСБ	Согласно инструкции производителя	сухие
	Панели из фиброцемента	Согласно инструкции производителя	сухие
полы	Цементная штукатурка с добавлением IDROKOL X20-M	Согласно инструкции производителя	сухие
	Бетон	6 месяцев	≤ 3%
	Цементная стяжка	28 дней	≤ 3%
	Цементная стяжка выполненная из LITOCЕМ , LITOCЕМ PRONTO	3 дня	≤ 3%
	Самовыравнивающаяся смесь LITOLIV	24 часа	≤ 3%
	Цементная стяжка из LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M	Согласно инструкции производителя	≤ 3%

Нанесение

AQUAMASTER готов к использованию, не требует специальной подготовки. Перед применением перемешать состав вручную с помощью мастерка или стального шпателя. Запрещается перемешивать при помощи электродрели с миксерной насадкой. **AQUAMASTER** наносится непосредственно на поверхность стальным шпателем, валиком или кистью. Материал необходимо нанести в 2–3 слоя, чтобы конечная толщина гидроизоляционного слоя составляла не менее 1 мм. Если основание не слишком гладкое, например стяжка, цементная штукатурка или штукатурка на основе **LITOPLAN/LITOPLAN RAPID**, нанести первый слой **AQUAMASTER**, разбавленный 10 % воды, это улучшит его сцепление с основанием. При этом закрываются поры на основании, что позволяет избежать появления пузырьков на поверхности наносимых слоёв **AQUAMASTER**. После высыхания первого слоя (около 30 минут при t +23 °C), последующие слои наносятся неразбавленными.

AQUAMASTER

ным **AQUAMASTER**. Время ожидания между вторым и третьим, возможным, слоем составляет около 4 часов при $t +23^{\circ}\text{C}$. Расход для каждого слоя — около 1 кг/м^2 . Тщательно обрабатывать углы и примыкания «стена-пол» и «стена-стена». При обработке краёв и углов избегать нанесения чрезмерного количества материала, так как на стадии высыхания это может вызвать образование трещин в гидроизоляционном слое. В местах прохождения труб, коммуникаций, прожекторов сквозь конструкции, в местах установки скиммеров, прожекторов и т. д., выполнить герметизацию гидроизоляционными пластырями/манжетами **LITOBAND**, которые утапливаются в первом свеженанесённом слое гидроизоляционного состава **AQUAMASTER**, после чего поверх них необходимо нанести финишный слой **AQUAMASTER**. К укладке плитки можно приступать не ранее, чем через 24 часа после нанесения последнего слоя гидроизоляции. Выбирать клей следует в зависимости от типа и формата плитки, руководствуясь техническими инструкциями к клеям или обратиться в службу технического сопровождения **LITOKOL** по телефону +7 (495) 380-22-33.

Рекомендации

- Не добавлять в **AQUAMASTER** известь, цемент, гипс и сухие смеси других производителей.
- Не наносить **AQUAMASTER** на основания из пластика и металла.
- Не использовать **AQUAMASTER** для гидроизоляции непористых поверхностей, таких как керамическая плитка или плохо впитывающие цементные поверхности. В таких случаях использовать **ELASTOCEM MONO/ELASTOCEM/COVERFLEX**.
- Не применять на поверхностях, подверженных капиллярному подъёму влаги.
- Не применять в случае наличия конденсата на поверхности.
- Время высыхания **AQUAMASTER** зависит от внешней температуры. Низкая температура увеличивает его, а высокая — сокращает.
- Не использовать гидроизоляцию **AQUAMASTER** как финишный слой и не оставлять незащищённое гидроизоляционное покрытие **AQUAMASTER** подверженным воздействию прямых солнечных лучей и погодным воздействиям на длительное время. Всегда выполнять последующую укладку керамической плитки, мозаики или натурального камня.
- Оставшийся после работы материал может быть использован в течение нескольких месяцев.
- Хранить оставшийся неиспользованный материал необходимо в герметично закрытой оригинальной упаковке при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$.
- Транспортировать и хранить **AQUAMASTER** при температуре не ниже $+5^{\circ}\text{C}$.
- Исключить хранение упаковок **AQUAMASTER** под прямыми лучами солнца и в жарких помещениях.
- При наружных работах защищать гидроизоляционное покрытие из **AQUAMASTER** от атмосферных осадков, мороза и воды в течение, как минимум, первых 24 часов после окончания работ.
- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока продукт еще свежий. После высыхания **AQUAMASTER**, его можно удалить только механическим способом.
- Не использовать в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки и защитные очки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



Техническая информация

Классификация по EN 14891	DM01P
Уровень выделения летучих органических веществ (VOC)	Соответствует классам EC1PLUS (EMICODE) и A+ (French Regulation)
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	Серый
Сухой остаток	73–76%
Плотность	$1,6 \text{ кг/л} \pm 0,1$
Вязкость	30 000–45 000 мПа
pH	8–9
Нанесение	кисть, валик или гладкий стальной шпатель
Температура нанесения	От $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Толщина гидроизоляционного слоя AQUAMASTER (общая)	1 мм
Время высыхания слоя при $t +23^{\circ}\text{C}$	1-й слой — 30 минут, 2-й слой — 4 часа
Время ожидания перед облицовкой	24 часа
Водонепроницаемость при положительном давлении (150 кПа через 7 дней)	водонепроницаемый
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
Предел прочности на разрыв после:	
погружения в воду	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
термической выдержки	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
циклов заморозки/разморозки	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
взаимодействия с хлорированной водой	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
контакта с известковой водой	$\geq 0,5 \text{ МПа}$
Растяжение на разрыв плёнки AQUAMASTER через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.8):	
в обычных условиях	$\geq 0,75 \text{ Мпа}$
при низкой температуре (-5°C)	$\geq 0,75 \text{ Мпа}$
Перекрытие трещин	до 0,75 мм
Температура эксплуатации	от -10°C до $+90^{\circ}\text{C}$
Расход	1 кг/м^2 каждый слой
Сроки условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке, в сухом прохладном месте, при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Не замораживать.
Упаковка	ведро 10 кг, стандартная паллета 640 кг; ведро 20 кг, стандартная паллета 600 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания **AQUAMASTER** может измениться.

LITOBAND



Характеристики

LITOBAND — системное решение по гидроизоляции, разработанное с учетом специфики влажных помещений, таких как ванные комнаты, душевые кабины, туалеты, большие кухни, а также балконы, террасы, бассейны, каналы, резервуары и емкости в том числе с питьевой водой и т. д. Применяется совместно с гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** и **COVERFLEX** при создании гидроизоляционных покрытий.

LITOBAND представляет собой ленты или пластыри из поперечно-эластичного водоотталкивающего полиэфирного полотна, с одной стороны покрытые слоем термопластичного эластомера, что делает их водо- и паронепроницаемыми. **LITOBAND** сохраняет высокую эластичность и деформационные свойства даже при низких температурах. Обладает также хорошей устойчивостью к воздействию кислот, щелочей и соляных растворов. **LITOBAND** устойчив к атмосферному воздействию, УФ-излучению. Экологически безопасен.

Области применения

Система **LITOBAND** позволяет выполнять долговечную и эластичную гидроизоляцию угловых и стыковых соединений стен и полов, коммуникационных вводов, выпусков труб из стен, канализационных и сливных трапов при устройстве керамических облицовок на полах и стенах во влажных помещениях или при наружных работах.

Типичные случаи применения:

- Непрерывная полная гидроизоляция углов «стена-стена», «стена-пол» при устройстве гидроизоляции во влажных помещениях, в подвалах, на террасах и балконах, в бассейнах, в резервуарах и емкостях. Выполняется гидроизоляционной лентой **LITOBAND R10/ R50**.
- Гидроизоляция стыков панелей из ГВЛ, ГКЛ и других материалов при монтаже перегородок в санузлах и ванных комнатах. Выполняется гидроизоляционной лентой **LITOBAND R10/ R50**.
- Гидроизоляция внутренних и внешних углов стен, а также выступающих элементов (колонн, лестниц и т. д.). Выполняется с помощью специальных элементов **LITOBAND AI** (внутренний угол) и **LITOBAND AE** (внешний угол). Применяются вместе с **LITOBAND R**.
- Герметизация выпусков водопроводных труб из стен и полов в душевых, ванных и кухнях, подвалах, а также различных установочных изделий в бассейнах, с помощью специальных пластырей **LITOBAND S**.
- Герметизация канализационных трапов в душевых, ванных, кухнях и в производственных помещениях с помощью специальных пластырей **LITOBAND P**.
- Герметизация сливных трапов, прожекторов, скimmers и т. д. В бассейнах с помощью специальных пластырей **LITOBAND P**.
- Эластичная гидроизоляция компенсационных швов на террасах, балконах при использовании **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** и **COVERFLEX**. Выполняется гидроизоляционной лентой **LITOBAND R10/ R50**.
- Герметизация стыков тубингов, бетонных лотков, бетонных колец при строительстве колодцев и т. д., при гидроизоляции составами **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** и **COVERFLEX**. Выполняется гидроизоляционной лентой **LITOBAND R10/ R50**.

Подготовка основания

Основание должно быть подготовлено в соответствии с требованиями, изложенными в технических описаниях к соответствующим гидроизоляционным материалам, с которыми применяется лента.

Поверхность, на которую клеится **LITOBAND**, должна быть чистой, сухой ровной и иметь необходимую несущую способность. Применяемый гидроизоляционный состав должен быть подобран в соответствии с требованиями проекта и соответствовать условиям дальнейшей эксплуатации.

Элементы **LITOBAND** (гидроизоляционная лента, углы, пластыри) приклеиваются на стыки «стена — стена», «стена — пол», трапы и сливы, выпуски труб, и утапливаются между первым и вторым слоем гидроизоляции, выполненными гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** и **COVERFLEX**, что позволяет обеспечить полную герметичность гидроизоляционного покрытия и защиту конструкций здания от воздействия воды. Технология нанесения **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** и **COVERFLEX** приведена в соответствующих технических описаниях. Более подробная информация представлена в брошюре **LITOKOL** «Система гидроизоляции влажных помещений».

Сначала на угловые стыки приклеиваются все внутренние (**LITOBAND AI**) и внешние углы (**LITOBAND AE**). Потом стыки «стена-стена» и «стена-пол» проклеиваются лентой **LITOBAND R**. Места стыков лент склеиваются внахлест минимум на 7 см. Выпуски труб герметизируются пластырями **LITOBAND S**, сливные трапы, скimmers (в бассейнах) герметизируются пластырем **LITOBAND P**.

При наклеивании лент и пластырей **LITOBAND** в качестве клея использовать гидроизоляционные составы **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **COVERFLEX**.

Нанесение

1. Нанести на подготовленную поверхность гидроизоляционный состав тонким слоем (около 1 мм). Зона нанесения должна быть на несколько сантиметров больше, чем наклеиваемая лента или пластырь **LITOBAND**.
2. На свежий слой гидроизоляционного состава уложить **LITOBAND** резиновым слоем наружу и прижать. Ленту или пластырь тщательно притереть к поверхности валиком или гладким пластиковым шпателем, чтобы избежать воздушных «пузырей».
3. Нанести валиком или стальным гладким шпателем первый слой гидроизоляционного состава на всю обрабатываемую поверхность и на поверхность лент и пластырей **LITOBAND**. Дать высохнуть в течение 2-х часов.
4. После высыхания первого слоя нанести последующие слои гидроизоляционного состава для создания гидроизоляционного слоя требуемой толщины. Каждый слой должен сохнуть не менее 2 часов.
5. Облицовку плиткой начинать после полного высыхания гидроизоляционного слоя: **HIDROFLEX** — не менее 24 часов; **ELASTOCEM MONO** — не менее 3 дней; **COVERFLEX** — не менее 5 дней (в бассейнах — 6 дней).

LITOBAND

Техническая информация

Лента (основа)	Поперечно-эластичная лента из полиэфирного нетканого полотна с водоотталкивающим эффектом
Изоляционное покрытие на ленте	Эластичный стойкий к старению, термопластичный эластомер
Цвет	Серый
Общая толщина ленты	0,5 мм
Вес	24 г/пог. м
Водонепроницаемость (при давлении 2 bar)	Водонепроницаема
Поперечное растяжение на разрыв (DIN 53504/ ISO 37)	144 %
Максимально допустимая деформация	100 %
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке, в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °С



Ассортимент

Наименование	Размеры	Описание	Фото
LITOBAND R10	Ширина внешняя — 120 мм, ширина эластомерного покрытия — 70 мм, длина — 10 м.	Гидроизоляционная лента.	
LITOBAND R15	Ширина внешняя — 240 мм, ширина эластомерного покрытия — 180 мм, длина — 15 м.	Гидроизоляционная лента для конструкционных и деформационных швов.	
LITOBAND R50	Ширина внешняя — 120 мм, ширина эластомерного покрытия — 70 мм, длина 50 м.	Гидроизоляционная лента.	
LITOBAND AI	Ширина внешняя - 120 мм, ширина эластомерного покрытия — 70 мм, длина каждой стороны — 140 мм.	Гидроизоляционная лента, внутренний угол 90°.	
LITOBAND AE	Ширина внешняя — 120 мм, ширина эластомерного покрытия — 70 мм, длина каждой стороны — 140 мм.	Гидроизоляционная лента, внешний угол 270°.	
LITOBAND S	120x120 мм, с отверстием Ø15мм. Эластомерное покрытие — сплошное.	Гидроизоляционный пластырь для герметизации выпусков водопроводных труб и установочных изделий.	
LITOBAND P	425x425 мм. Эластомерное покрытие — сплошное.	Гидроизоляционный пластырь для герметизации канализационных сливов, трапов, скиммеров.	

ГИДРОФИЛЬНАЯ РЕЗИНА

**НАБУХАЮЩИЕ ПРОФИЛИ
ИЗ ГИДРОФИЛЬНОЙ РЕЗИНЫ.
Герметизация швов фундаментов,
бассейнов, гидротехнических
сооружений, коллекторов, других
сборных и монолитных конструкций.**



Характеристики

Профиль из гидрофильной резины, предназначенный для герметизации «холодных» и конструктивных швов и стыков, применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений, аквапарков, плавательных бассейнов.

Обеспечивает герметизацию швов конструкций, увеличиваясь в объеме при прямом контакте с водой.

Области применения

Герметизация швов и стыков, как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных конструкций.

Герметизация вводов коммуникаций и закладных элементов в бассейнах.

При прокладке тоннелей и коллекторов различного назначения для уплотнения по периметру сборных элементов (тубинги, паттерны, объемные секции и т. д.).

Профильная резина круглого сечения используется для герметизации трещин и узких швов.

Преимущества

Набухающий профиль расширяется при прямом контакте с водой, обеспечивая уплотнение и надежную герметичность «холодного» шва, узла или соединения.

Увеличение в объеме до 800 % при воздействии воды.

Простота монтажа.

Не дает усадки в смонтированном состоянии.

Стабильная в форме однородная резиновая масса в ненабухшем и в набухшем состоянии.

Значительное снижение себестоимости по сравнению со шпонками для гидроизоляции швов.

В отличие от шпонок не происходит вовлечения воздуха в шов.

Наличие специального покрытия на поверхности профиля из гидрофильной резины, исключает начальное воздействие влаги из свежеуложенного бетона.

Медленное контролируемое набухание.

Высокая долговечность и морозостойкость.

Не теряет своих свойств при многократных циклах увеличения в объеме.

Инструкция по применению

Плоский профиль

Монтаж набухающего профиля выполняется, как на ровную поверхность бетона, так и в предварительно сформированную штробу. На ровные горизонтальные поверхности профиль можно крепить без штробы, для чего рекомендуется поверхность свежеуложенного бетона предварительно выровнять разглаживанием при помощи кельмы или мастерка. Формирование штробы обеспечивает меньший, т.е. оптимальный расход клея и самого профиля. Штроба устраивается посредством крепления к опалубке со стороны бетона деревянных реек в том месте где будет шов. Деревянные рейки убираются во время демонтажа опалубки. Цементное молоко и другие загрязнения с поверхности основания удаляются металлической щеткой или шпателем. Перед укладкой профиля поверхность бетона следует очистить от пыли, масел и других загрязнений. Крепление профиля производится механическим путем с помощью дюбелей или гвоздями из закаленной стали. В качестве клея рекомендуется использовать специальный полиуретановый герметик. Рекомендуемое расстояние до граней бетонной конструкции не должно быть менее 100 мм*. (В зависимости от прочности основания и армирования возможно снижение этого расстояния до 50 мм.) По возможности располагать профиль по середине шва. По длине профиль обычно укладывается с нахлестом 50 мм.

Выложенный контур профиля из гидрофильной резины должен быть замкнут по периметру и не иметь технологических разрывов.

Круглый профиль

Монтаж профиля производится путем забивки его в расшитую трещину на глубину не менее 50 мм от края поверхности. После чего трещина зачеканивается ремонтным быстротвердеющим составом «гидропломба». Выбор диаметра набухающего резинового профиля зависит от ширины шва.

Внимание! До и после монтажа профиля, перед укладкой последующих слоев бетона, желательно избегать продолжительного воздействия или контакта профиля с дождевой и грунтовой водой.

Хранение

Хранить в сухом, прохладном помещении, исключая прямое воздействие воды.

ГИДРОФИЛЬНАЯ РЕЗИНА

Техническая информация

Показатель	Стандарт	Фактический
Плотность	$1,4 \pm 0,10$	1,41
Твердость по Шору А	50 ± 5	51
Прочность на разрыв (кгс/см ²)	Мин. 90	125
Коэффициент удлинения (до разрыва %)	Мин. 400	435
Коэффициент увеличения в объеме %	Мин. 300	Макс. 800
Условия хранения	Температура хранения:	Срок хранения:
	от -80 °С до + 99 °С	Неограничен
Упаковка	Количество в пакете	Размеры профиля
	20 м.п x 5 = 100 м.п	Диаметр: 4 мм
	20 м.п x 5 = 100 м.п	Диаметр: 8 мм
	Количество в коробке	Размеры профиля
	10 м.п x 5 = 50 м.п	Ширина: 20 мм Толщина: 4,5 мм
	25 м.п x 4 = 100 м.п	Ширина: 20 мм Толщина: 3 мм

Профиль из гидрофильной резины плоского сечения:
1) 20x3 мм длина 25м
2) 20x7 мм длина 10м



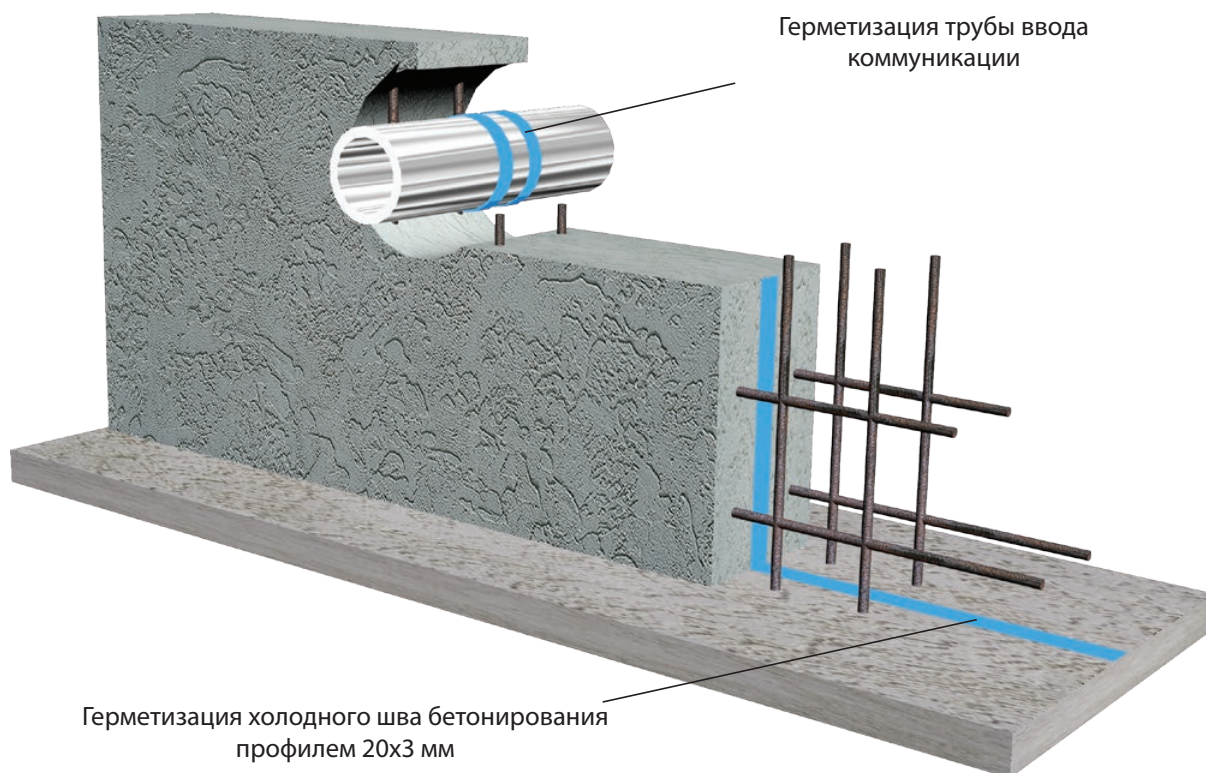
Профиль из гидрофильной резины круглого сечения диаметр 8 мм длина 20 м



Профиль из гидрофильной резины круглого сечения диаметр 4 мм длина 20 м



Увеличенная часть профиля в объеме после контакта с водой



Герметизация трубы ввода коммуникации

Герметизация холодного шва бетонирования профилем 20x3 мм

LITOCONTACT

**ГРУНТОВКА АДГЕЗИОННАЯ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ
ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ГИПСОВЫХ,
ГИПСОВО-ИЗВЕСТКОВЫХ,
ЦЕМЕНТНЫХ ШТУКАТУРОК.
МОРОЗОСТОЯКАЯ
ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



Характеристики

LITOCONTACT — адгезионный грунт на акриловой основе, с кварцевым наполнителем.

- Обеспечивает очень высокую адгезию штукатурных и других выравнивающих составов к впитывающим и не впитывающим основаниям.
- Предназначен для внутренних работ.
- На водной основе. Не содержит растворителей.
- Экологически безопасен.

Области применения

LITOCONTACT применяется для предварительной обработки плотных, не впитывающих влагу оснований внутри помещений:

- стен из монолитного бетона, бетонных блоков;
- бетонных потолков из монолитного и сборного железобетона, мозаично — террасцевых поверхностей;
- конструкций из вакуумированного бетона, легкого бетона, ячеистого бетона, газобетона;
- существующих облицовок из керамики, керамогранита и натурального камня, плотных цементных стяжек, в том числе с подогревом;
- существующих трудноудаляемых малярных покрытий на масляной или алкидной основе.

LITOCONTACT используется перед нанесением гипсовых, гипсово-известковых, известково — цементных и т. п. штукатурок внутри помещений.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть прочным, сухим и достаточно выдержанным (цементно-песчаные стяжки — 28 дней, монолитный бетон — 6 месяцев). Основание должно быть чистым, очищенным от остатков краски, масел, извести, мела, разопалубочных средств, воска, жиров и т. д. Пыль и непрочные участки основания должны быть удалены.

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Нанесение

Грунтовку **LITOCONTACT** тщательно перемешать, нанести на подготовленную поверхность без разбавления. Работать при температуре основания не ниже +5 °С. Не наносить на замороженные поверхности. Промежуток времени между окончанием высыхания грунта и началом штукатурных работ должен быть как можно меньше, чтобы избежать оседания на поверхность основания строительной пыли.

Дальнейшие работы (облицовка, выравнивание цементно-песчаными растворами, шпатлевка) допускаются через 4 часа, после полного высыхания грунтовки.

На основания, обработанные грунтовкой **LITOCONTACT**, рекомендуется:

- наносить выравнивающие штукатурные растворы и шпатлевки на гипсовой основе,
- наносить выравнивающие штукатурные растворы и шпатлевки на цементной основе,
- укладывать плитку на цементные клеевые смеси, разведенные водой или латексными добавками.

Рекомендации

- Перед нанесением грунтовки проверить карбидным влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3 %. Для гипсовых оснований значение не должно превышать 0,5 %.
- Не наносить **LITOCONTACT** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не наносить грунтовку **LITOCONTACT** на магниевые и металлические поверхности.
- Не использовать грунтовку **LITOCONTACT** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **LITOCONTACT** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Не смешивать **LITOCONTACT** с другими материалами.
- **LITOCONTACT** готов к применению и не требует разведения водой.
- Наносить грунтовку **LITOCONTACT** при температуре внешней среды от +5 °С до +35 °С.
- Низкая температура окружающей среды увеличивает время высыхания, высокая температура снижает его.
- Хранить в плотно закрытой таре при температуре от +5 °С до +30 °С.
- При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.
- Не сливать в канализацию и водоемы, утилизировать, как бытовые отходы. При попадании в глаза промыть водой.
- Сразу после окончания работ вымыть инструменты водой.

LITOCONTACT

Техническая информация

Внешний вид	густая жидкость с кварцевым наполнителем
Цвет	розовый
Сухой остаток	50–60 %
Вязкость Брукфилд при $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, (50 rpm, sp №5)	5000 CPs
Ph	7,5–9,5
Объемный вес	1,4 кг/л
Температура нанесения	от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Время высыхания	около 3–4 часов при температуре $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$
Расход	200–500 г/м ² в зависимости от впитывающей способности основания
Стойкость к статическому воздействию воды	24 часа
Устойчивость к растворителям, кислотам и маслам	удовлетворительная
Температура эксплуатации	от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Допускается кратковременная транспортировка при температуре не ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Допускается не более 5 циклов замораживания/размораживания.
Упаковка	Канистра 5 кг; стандартная паллета: 80 канистр, нетто 400 кг. Канистра 10 кг; стандартная паллета: 40 канистр, нетто 400 кг.

PRIMER N-м

**ГРУНТОВКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ,
МОРОЗОСТОЙКАЯ
ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ**



Характеристики

- Проникает в поверхностные слои основания, укрепляя и повышая их износостойкость;
- Связывает пыль на поверхности основания;
- Регулирует и снижает впитывающую способность оснований;
- Предотвращает преждевременное высыхание цементных клеев при нанесении тонким слоем и способствует набору прочности раствора;
- Повышает адгезию цементных клеев к основанию;
- Снижает расход шпатлевок, красок, улучшает их укрывистость;
- Препятствует химической реакции между гипсосодержащими основаниями и цементными клеями;
- Быстро высыхает после нанесения на основание. Время высыхания 3 часа.
- На водной основе, не содержит растворителей;
- Экологически безопасна.
- Для внутренних работ.

Области применения

Грунтовка **PRIMER N-м** предназначена:

- для подготовки минеральных оснований перед укладкой керамических, каменных и керамогранитных облицовок на цементные клеевые смеси: **LITOKOL X11**, **LITOKOL K17**, **LITOKOL K47**, **LITOPUS K55**, **LITOFLOOR K66**, **SUPERFLEX K77**, **LITOFLEX K80**, **LITOFLEX K80 ECO**, **LITOFLEX K81**, **LITOSTONE K98**, **LITOSTONE K99**, **LITOSTONE K98/K99** + **LATEXKOL-м**, **LITOKOL X11** + **LATEXKOL-м**;
 - для обработки минеральных оснований перед штукатурными работами, шпатлеванием;
 - для обработки минеральных оснований перед малярными работами: окраской стен и потолков, оклеиванием обоев.
- Грунтовка **PRIMER N-м** применяется для подготовки оснований, таких как:

- цементно-песчаные стяжки и штукатурки;
- пено- и газобетон;
- кирпич, шлакоблоки, гипсовые блоки, пазогребневые плиты;
- гипсокартон;
- гипсовые стяжки и штукатурки;
- ангидридные основания;
- для внутренних работ.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть чистым, достаточно выдержанным, прочным, сухим и очищенным от остатков краски, масел, воска, жиров и любых других загрязняющих веществ.

Цементно-песчаные стяжки должны иметь срок созревания 28 дней, основания из монолитного бетона должны иметь срок созревания от 4 до 6 месяцев (в зависимости от вида бетона).

Пыль и непрочные участки основания должны быть удалены (при необходимости следует очистить поверхность промышленным пылесосом, водой под давлением, пескоструйной обработкой, фрезерованием и т. п.) Трещины и дефектные участки поверхности должны быть предварительно отремонтированы и заделаны ремонтными составами. Ангидридные полы следует предварительно прошлифовать и очистить от пыли. Перед нанесением грунтовки рекомендуется проверить электронным или карбидным влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3 %. Для гипсовых и ангидридных оснований влажность не должна превышать 0,5 %.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой пленкой или бумагой для предотвращения загрязнения и попадания грунтовки.

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Нанесение

Перед применением грунтовку необходимо перемешать. Грунтовка **PRIMER N-м** наносится малярным валиком, кистью или щеткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются через 3–6 часов, после полного высыхания грунтовки.

После высыхания грунтовки основание следует проверить на впитывающую способность и при необходимости нанести грунтовку повторно.

При нанесении на слабовпитывающие основания, допускается разбавлять грунтовку водой в соотношении 1:1 или 1:2.

При обработке сильно впитывающих оснований, грунтовку наносят в два слоя, причем при первом нанесении используют грунтовку, разведенную 1:1 с водой. Второй слой наносится после высыхания первого слоя, примерно через 3–6 часов.

PRIMER N-м

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %. Наносить грунтовку **PRIMER N-м** при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C. Все рекомендации относительно качества грунтовки и приемов работы с ней верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях возможно изменение времени высыхания грунтовки.
- Не наносить **PRIMER N-м** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы и продукты по основаниям, обработанным грунтовкой **PRIMER N-м**.
- Не использовать **PRIMER N-м** для грунтования магниевых, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку **PRIMER N-м** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **PRIMER N-м** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **PRIMER N-м** можно удалить только растворителем.

Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет	белый
Сухой остаток	9 %
Вязкость	10–20 мПа·с
pH	7–8
Нанесение	кистью, валиком или щеткой
Температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Степень проникновения	высокая
Время высыхания	3–6 часов при температуре +23 °C
Расход	100–300 г/м² в зависимости от впитывающей способности основания
Эластичность	отличная
Влагостойкость	удовлетворительная
Устойчивость к растворителям, кислотам и маслам	удовлетворительная
Температура эксплуатации	от -5 до +90 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5 °C. Допускается кратковременная транспортировка при температуре не ниже -15 °C. Допускается не более 5 циклов замораживания/размораживания
Упаковка	Канистра 2 кг; стандартная паллета: 288 канистр, нетто 576 кг. Канистра 5 кг; стандартная паллета: 128 канистр, нетто 640 кг. Канистра 10 кг; стандартная паллета: 60 канистр, нетто 600 кг.

PRIMER C-м

**ГРУНТОВКА ГЛУБОКОГО
ПРОНИКНОВЕНИЯ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ
ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



Характеристики

- Проникает в поверхностные слои основания, укрепляя и повышая их износостойкость.
- Связывает пыль на поверхности основания.
- Регулирует и снижает впитывающую способность оснований.
- Способствует растекаемости самовыравнивающихся смесей.
- Предотвращает преждевременное высыхание цементных клеев и самовыравнивающихся смесей при нанесении тонким слоем и способствует набору прочности раствора.
- Препятствует усадке и растрескиванию самовыравнивающихся смесей и стяжек в процессе их высыхания.
- Повышает адгезию цементных клеев и самовыравнивающихся смесей к основанию.
- Препятствует химической реакции между гипсосодержащими основаниями и цементными клеями и цементными самовыравнивающимися смесями.
- Быстро высыхает после нанесения на основание. Время высыхания 4 часа.
- На водной основе, не содержит растворителей.
- Экологически безопасна.
- Для внутренних работ.

Области применения

Грунтовка **PRIMER C-м** предназначена для подготовки минеральных оснований перед укладкой керамических облицовок на цементные клеевые смеси:

LITOKOL X11, LITOKOL K17, LITOKOL K47, LITOPUS K55, LITOFLOOR K66, SUPERFLEX K77, LITOFLEX K80, LITOFLEX K80 ECO, LITOFLEX K81, LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOSTONE K98/K99 + LATEXKOL-м, LITOKOL X11 + LATEXKOL-м.

PRIMER C-м используется для грунтования минеральных оснований перед нанесением самовыравнивающихся смесей для пола с целью обеспыливания, укрепления и снижения впитывающей способности основания. В этом случае грунтовка наносится в 2 слоя.

Грунтовка **PRIMER C-м** применяется для подготовки оснований, таких как:

- цементно-песчаные стяжки и штукатурки;
- плотный и гладкий бетон, пено- и газобетон;
- кирпич, шлакоблоки, гипсовые блоки;
- гипсовые стяжки и штукатурки;
- ангидридные основания;
- существующие мозаично-террасовые полы;
- существующие покрытия из натурального камня, керамической плитки, керамогранита.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть чистым, достаточно выдержанным, прочным, сухим и очищенным от остатков краски, масел, воска, жиров и любых других загрязняющих веществ.

Цементно-песчаные стяжки должны иметь срок созревания 28 дней, основания из монолитного бетона должны иметь срок созревания от 4 до 6 месяцев (в зависимости от вида бетона).

Пыль и непрочные участки основания должны быть удалены (при необходимости следует очистить поверхность промышленным пылесосом, водой под давлением, пескоструйной обработкой, фрезерованием и т.п.) Трещины и дефектные участки поверхности должны быть предварительно отремонтированы и заделаны ремонтными составами. Ангидридные полы следует предварительно шлифовать и очистить от пыли. Для обезжиривания, существующие основания из керамической плитки, натурального камня или керамогранита должны быть обработаны 10 % раствором каустической соды, вымыты чистой водой и высушены. Перед нанесением грунтовки рекомендуется проверить электронным или карбидным влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3 %. Для гипсовых и ангидридных оснований влажность не должна превышать 0,5 %. Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой пленкой или бумагой для предотвращения загрязнения и попадания грунтовки.

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Нанесение

Перед применением грунтовку необходимо перемешать. Грунтовка **PRIMER C-м** наносится малярным валиком, кистью или щеткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются через 4 часа, после полного высыхания грунтовки.

После высыхания грунтовки основание следует проверить на впитывающую способность и при необходимости нанести грунтовку повторно. При обработке сильно впитывающих оснований, а также перед применением самовыравнивающихся смесей, грунтовку наносят в два слоя, причем при первом нанесении используют грунтовку, разведенную 1:1 с водой. Между процессами нанесения должна быть выдержана пауза 4 часа для высыхания первого слоя.

PRIMER C-м

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %. Наносить грунтовку **PRIMER C-м** при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C. Все рекомендации относительно качества грунтовки и приемов работы с ней верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях возможно изменение времени высыхания грунтовки.
- Не наносить **PRIMER C-м** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы и продукты по основаниям, обработанным грунтовкой **PRIMER C-м**.
- Не использовать **PRIMER C-м** для грунтования магниевых, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку **PRIMER C-м** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **PRIMER C-м** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **PRIMER C-м** можно удалить только растворителем.

Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет	белый
Сухой остаток	11 %
Вязкость	10–20 мПа·с
pH	7–8
Нанесение	кистью, валиком или щеткой
Температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Степень проникновения	глубокая
Время высыхания	4 часа при температуре +23 °C
Расход	100–300 г/м ² в зависимости от впитывающей способности основания
Эластичность	отличная
Влагостойкость	удовлетворительная
Устойчивость к растворителям, кислотам и маслам	удовлетворительная
Температура эксплуатации	от –5 °C до +90 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5 °C. Допускается кратковременная транспортировка при температуре не ниже –15 °C. Допускается не более 5 циклов замораживания/размораживания
Упаковка	Канистра 1 кг; стандартная паллета: 480 канистр, нетто 480 кг. Канистра 2 кг; стандартная паллета: 288 канистр, нетто 576 кг. Канистра 5 кг; стандартная паллета: 128 канистр, нетто 640 кг. Канистра 10 кг; стандартная паллета: 60 канистр, нетто 600 кг.

PRIMER L-M

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ
САМОВЫРАВНИВАЮЩИХСЯ СМЕСЕЙ.
МОРОЗОСТОЯКАЯ
ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



Характеристики

- Проникает в поверхностные слои основания, укрепляя и повышая их износостойкость.
- Связывает пыль на поверхности основания.
- Регулирует и снижает впитывающую способность оснований.
- Способствует растекаемости самовыравнивающихся смесей.
- Предотвращает преждевременное высыхание самовыравнивающихся смесей при нанесении тонким слоем и способствует набору прочности раствора.
- Препятствует усадке и растрескиванию самовыравнивающихся смесей и стяжек в процессе их высыхания.
- Повышает адгезию самовыравнивающихся смесей и цементных стяжек к основанию.
- Препятствует химической реакции между гипсосодержащими основаниями и цементными самовыравнивающимися смесями или цементными растворами.
- Быстро высыхает после нанесения на основание. Время высыхания 2 часа.
- На водной основе, не содержит растворителей.
- Экологически безопасна.

Области применения

Грунтовка **PRIMER L-M** предназначена для подготовки минеральных оснований перед нанесением самовыравнивающихся смесей для пола **LITOLIV S5**, **LITOLIV S30**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, либо ровнителя **LITOLIV BASIS**.

PRIMER L-M предназначена:

- для обработки цементных, цементно-песчаных, бетонных, ангидридных, гипсовых стяжек;
- для обработки оснований из ячеистого бетона (пено- и газобетона), плотного и гладкого бетона;
- для обработки существующих бетонных и мозаично-террацевых полов, существующих напольных покрытий из натурального камня, керамической плитки, керамогранита;
- для внутренних работ.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть чистым, достаточно выдержанным, прочным, сухим и очищенным от остатков краски, масел, воска, жиров и любых других загрязняющих веществ.

Цементно-песчаные стяжки должны иметь срок созревания 28 дней, основания из монолитного бетона должны иметь срок созревания от 4 до 6 месяцев (в зависимости от вида бетона).

Пыль и непрочные участки основания должны быть удалены (при необходимости следует очистить поверхность промышленным пылесосом, водой под давлением, пескоструйной обработкой, фрезерованием и т.п.) Трещины и дефектные участки поверхности должны быть предварительно отремонтированы и заделаны ремонтными составами. Ангидридные полы следует предварительно шлифовать и очистить от пыли. Для обезжиривания, существующие основания из керамической плитки, натурального камня или керамогранита должны быть обработаны 10 % раствором каустической соды, вымыты чистой водой и высушены.

Перед нанесением грунтовки рекомендуется проверить электронным или карбидным влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3 %. Для гипсовых и ангидридных оснований влажность не должна превышать 0,5 %.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой пленкой или бумагой для предотвращения загрязнения и попадания грунтовки.

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Нанесение

Перед применением грунтовку необходимо перемешать. Грунтовка **PRIMER L-M** наносится малярным валиком, кистью или щеткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются через 2 часа, после полного высыхания грунтовки.

После высыхания грунтовки основание следует проверить на впитывающую способность и при необходимости нанести грунтовку повторно. При обработке сильно впитывающих оснований грунтовку наносят в два слоя, причем при первом нанесении используют грунтовку, разведенную 1:1 с водой. Между процессами нанесения должна быть выдержана пауза 2 часа для высыхания первого слоя.

PRIMER L-M

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80 %.
- Наносить грунтовку **PRIMER L-M** при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Все рекомендации относительно качества грунтовки и приемов работы с ней верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях возможно изменение времени высыхания грунтовок.
- Не наносить **PRIMER L-M** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы и продукты по основаниям, обработанным грунтовкой **PRIMER L-M**.
- Не использовать **PRIMER L-M** для грунтования магниевых и металлических поверхностей.
- Не использовать грунтовку **PRIMER L-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **PRIMER L-M** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **PRIMER L-M** можно удалить только растворителем.

Техническая информация

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Белый
Сухой остаток	20 %
Вязкость	10–30 мПа·с
pH	7–8
Нанесение	кистью, валиком или щеткой
Температура нанесения	От +5 °C до +35 °C
Степень проникновения	не глубокая
Время высыхания	2 часа при температуре +23 °C
Расход	100–300 г/м² в зависимости от впитывающей способности основания
Эластичность	Отличная
Влагостойкость	Удовлетворительная
Устойчивость к растворителям, кислотам и маслам	Удовлетворительная
Температура эксплуатации	От -5 до +90 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5 °C. Допускается кратковременная транспортировка при температуре не ниже -15 °C. Допускается не более 5 циклов замораживания/размораживания
Упаковка	Канистра 5 кг; стандартная паллета: 128 канистр, нетто 640 кг. Канистра 10 кг; стандартная паллета: 60 канистр, нетто 600 кг.

PRIMER F-M

**ГРУНТОВКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ.
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПЕРЕД
УКЛАДКОЙ ПЛИТКИ ВО ВЛАЖНЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ
ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ**



Характеристики

- Защищает основание от влаги, после высыхания образует на поверхности основания водонепроницаемую пленку;
- Снижает впитывающую способность оснований;
- Повышает адгезию гидроизолирующего состава **HIDROFLEX** к основанию;
- Быстрое время высыхания — 20 минут перед нанесением **HIDROFLEX**;
- На водной основе, не содержит растворителей;
- Грунтовка окрашена в желтый цвет для визуального определения обработанных участков поверхности;
- Экологически безопасна.

Области применения

Для гидроизоляции следующих оснований перед укладкой плитки:

- цементные и гипсовые штукатурки;
- гипсокартон (ГКЛ);
- ацеит (АЦП);
- ДСП, ЦСП;
- ячеистый бетон;
- пазогребневые плиты.

Грунтовка **PRIMER F-M** предназначена для подготовки оснований перед нанесением гидроизоляционной мастики **HIDROFLEX** во внутренних влажных помещениях, таких как: душевые кабины, ванные комнаты, кухни.

Для внутренних работ.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть чистым, достаточно выдержанным, прочным, сухим и очищенным от остатков краски, масел, воска, жиров и любых других загрязняющих веществ. Пыль и непрочные участки основания должны быть удалены (при необходимости следует очистить поверхность промышленным пылесосом, водой под давлением, пескоструйной обработкой, фрезерованием и т.п.) Трещины и дефектные участки поверхности должны быть предварительно отремонтированы и заделаны ремонтными составами. Ангидридные полы следует предварительно шлифовать и очистить от пыли.

Перед нанесением грунтовки рекомендуется проверить электронным или карбидным влагомером содержание остаточной влажности в основании. Для цементно-песчаных и бетонных оснований влажность не должна превышать 3 %. Для гипсовых и ангидридных оснований влажность не должна превышать 0,5 %.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой пленкой или бумагой для предотвращения загрязнения и попадания грунтовки.

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Нанесение

Перед применением грунтовку необходимо перемешать. Грунтовка **PRIMER F-M** наносится плоской кистью или малярным валиком равномерно по всей поверхности, без образования луж. Для достижения оптимальной водоотталкивающей способности **PRIMER F-M** необходимо наносить в два слоя. Второй слой наносить по высохшему первому слою «крест-накрест». Время высыхания каждого слоя около 20 минут при температуре +23 °С. При нанесении первого слоя на поверхность с низкой впитывающей способностью (например: плотный бетон) **PRIMER F-M** можно разбавить водой в соотношении 1:1 или 1:2. Гидроизоляционная мастика **HIDROFLEX** наносится через 20 минут после нанесения и высыхания второго слоя **PRIMER F-M**. Для надежной гидроизоляции угловых стыков «стена-стена» и «стена-пол» использовать гидроизоляционную ленту **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой **HIDROFLEX**. См. буклет «СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ». При облицовке непосредственно по поверхностям, обработанным грунтовкой (2 слоя), укладывать плитку можно через 12 часов после нанесения последнего слоя **PRIMER F-M**, используя для этой цели клеевые смеси класса C2 (классификация по EN 12004).

IDROSTUK-M

**ДОБАВКА ЛАТЕКСНАЯ
ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАТИРОЧНЫХ
СМЕСЕЙ LITOCHROM 1-6,
LITOCHROM 3-15.
МОРОЗОСТОЙКАЯ
ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



Характеристики

При смешивании латексной добавки **IDROSTUK-M** с цементными затирочными смесями **LITOCHROM 1-6/3-15**:

- Повышается устойчивость к водопоглощению и истиранию затирки в швах;
- Повышается адгезия (прочность сцепления) затирочной смеси к краям плитки;
- Повышается морозостойкость затирки в швах;
- Повышается эластичность и деформационная способность затирки в швах;
- Не изменяет цвет затирки;
- Повышает устойчивость затирки к выцветанию;
- На водной основе. Не содержит растворителей;
- Экологически безопасна.

Область применения

При смешивании с латексом **IDROSTUK-M** улучшаются технические характеристики затирки, расширяется диапазон применения:

- затирка межплиточных швов в бассейнах;
- затирка межплиточных швов на основаниях, подверженных деформационным нагрузкам (атмосферные воздействия, в т. ч. резкие перепады температуры, повышенные эксплуатационные нагрузки, вибрация и др.):
 - фасады, террасы и балконы;
 - полы с подогревом;
 - ГКЛ, ГВЛ, ДСП, АЦП (ацеит), ЦСП;
 - метро, аэропорты, ж/д вокзалы;
 - при устройстве производственных полов и т. д.

Инструкция по применению

Предварительная проверка и подготовка швов

При использовании цементной затирки смешанной с **IDROSTUK-M** убедитесь, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой от остатков затирки. Как известно, некоторые виды плитки из керамики (например, полированный керамический гранит) и плитки из натурального камня имеют микропористую или шероховатую поверхность, а некоторые виды плитки обладают высокой впитывающей способностью. Такие поверхности являются сложными в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение затирки и, в любом случае, исключить применение затирочных смесей контрастных и очень темных цветов на светлой плитке.

Убедитесь, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью высох. Швы должны быть очищены от пыли и освобождены минимум на 2/3 толщины плитки. Следы клея или раствора, оставшегося в швах, необходимо удалить. При работе с пористыми поверхностями, а так же в условиях жаркого климата, необходимо увлажнить швы с помощью пропитанной водой губки.

Приготовление раствора

Залить в чистую емкость необходимое количество **IDROSTUK-M** и всыпать затирочную смесь **LITOCHROM 1-6/3-15** при постоянном перемешивании до получения однородного раствора. Через 5 минут, повторно перемешать в течение нескольких секунд.

Пропорции смешивания

LITOCHROM 1-6 (2 кг) + **IDROSTUK-M** (0,6 л)

LITOCHROM 1-6 (5 кг) + **IDROSTUK-M** (1,5 л)

LITOCHROM 3-15 (25 кг) + **IDROSTUK-M** (4,5-5 л)

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной защиты. При падении на кожу или глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Затирка швов

Заполнить швы раствором **LITOCHROM 1-6/3-15** распределяя его резиновым шпателем движениями по диагонали относительно швов. Швы необходимо заполнять на всю глубину, не оставляя пустот. Излишки раствора удалите тем же шпателем.

Очистка поверхности

При очистке облицованной поверхности, затертой затирочной смесью **LITOCHROM 1-6/3-15** + **IDROSTUK-M**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная пленка, поскольку после ее образования пленку будет трудно удалить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Рекомендуется, как можно чаще осуществлять промывание и выжимание губки, чтобы удалить без остатка затирку с поверхности плитки. Воду для промывки облицовки менять на чистую как можно чаще.

По истечении времени ожидания перед очисткой, т. е. когда затирка потеряла свою эластичность и стала матовой (обычно от 5 до 20 минут, в зависимости от поглощающей способности плитки и от климатических условий) можно приступать к очистке и поверхностной отделке швов, используя для этого влажную губку из жесткой целлюлозы. Движения осуществлять по диагонали относительно швов во избежание вымывания из них затирки. При преждевременной очистке, т. е. когда затирка еще не потеряла своей пластичности, может произойти частичное «вымывание» швов, что приведет к неоднородности конечного цвета затирки после ее высыхания. Оставшийся на поверхности сухой налет можно удалить с помощью сухой тряпки. Если после очистки на плитке все-таки остались следы затирки, удалите их кислотосодержащим чистящим порошком **LITOCLEAN** через 5-7 дней после окончания работ по затирке швов. Не использовать **LITOCLEAN** для обработки поверхностей не устойчивых к воздействию кислот, таких как мрамор или известняковый камень.

IDROSTUK-M

Рекомендации

- При использовании температура воздуха, основания и **IDROSTUK-M** должна быть от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **IDROSTUK-M** для плитки «котто тоскано» или материалов с высокой поверхностной впитываемостью.
- Передозировка **IDROSTUK-M** при приготовлении раствора ведет к снижению механических свойств затирки и изменениям конечного цвета затирки после высыхания.
- «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клее или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налета на поверхности швов.
- Швы, выполненные затиркой, приготовленной с разным количеством добавки **IDROSTUK-M**, после высыхания могут отличаться по оттенку.
- В зависимости от впитывающей способности плитки оттенок затирки в швах может быть светлее (невпитывающая плитка) или темнее (впитывающая плитка) относительно эталонного образца цвета затирки.
- В условиях жаркого или ветреного климата необходимо увлажнить швы через несколько часов после их затирки. Это позволит улучшить процесс гидратации цемента, содержащегося в затирке.
- Не использовать **IDROSTUK-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение **IDROSTUK-M** в канистрах под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.

Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет	белый
Сухой остаток	10 %
Вязкость	10–30 мПа·с
pH	10–12
Пропорции смешивания LITOCHROM 1-6 (2кг) + IDROSTUK-M (0,6 л) LITOCHROM 1-6 (5кг) + IDROSTUK-M (1,5 л) LITOCHROM 3-15 (25кг) + IDROSTUK-M (4,5-5л)	
Время созревания затирочного раствора	5 минут
Консистенция затирочного раствора	паста
Срок жизни затирочного раствора	около 2 часов
Допустимая рабочая температура	от +5 °C до +35 °C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм² через 20 минут
Время ожидания перед очисткой	от 5 до 20 минут в зависимости от впитывающей способности плитки и температурных условий
Время начала затирки Напольная облицовка на клей стандартного схватывания: через 24 часа Напольная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа Напольная облицовка на цементный раствор: через 7–10 дней Настенная облицовка на клей стандартного схватывания: через 6–8 часов Настенная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа Настенная облицовка на цементный раствор: через 2–3 дня	
Начало хождения	через 24 часа
Начало эксплуатации	через 7 дней
Упаковка	канистра 1 кг; стандартная паллета: 480 канистр, нетто 480 кг; канистра 2 кг; стандартная паллета: 288 канистр, нетто 576 кг; канистра 5 кг; стандартная паллета: 128 канистр, нетто 640 кг; канистра 10 кг; стандартная паллета: 60 канистр, нетто 600 кг

Характеристики

LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK -M

Устойчивость к стиранию (EN 12808-2)	< 1000 мм³
Механическая устойчивость к изгибанию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 3,5 Н/мм²
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 15 Н/мм²
Механическая устойчивость к изгибанию после циклов замораживания/оттаивания (EN 12808-3)	> 3,5 Н/мм²
Усадка (EN 12808-4)	< 2 мм/м
Водопоглощение через 30 минут (EN 12808-5)	< 2 г
Водопоглощение через 4 часа (EN 12808-5)	< 5 г
Температура эксплуатации	От -30 до +80 °C
Устойчивость к щелочи	хорошая
Срок и условия хранения IDROSTUK-M	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте при температуре не ниже +5 °C, транспортировка при температуре не ниже -15 °C. Допускается не более 5 циклов замораживания/оттаивания

LATEXKOL-M

ДОБАВКА ЛАТЕКСНАЯ ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ КЛЕЕВЫХ СМЕСЕЙ КЛАССА C1 (LITOKOL K17, LITOKOL X11), КЛАССА C2 (LITOSTONE K98/K99, LITORPLUS K55). МОРОЗОСТОЙКАЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.



Характеристики

Латексная добавка **LATEXKOL-M**, предназначена для придания эластичности цементным клеевым смесям, повышения их стойкости к трещинообразованию при деформациях и повышения адгезии к основаниям.

LATEXKOL-M рекомендуется для использования в качестве добавки к следующим клеевым смесям **LITOKOL**: **LITOKOL K17**, **LITOKOL X11**, **LITORPLUS K55**, **LITOSTONE K98/K99**.

При использовании латексной добавки **LATEXKOL-M**, с цементными клеевыми смесями:

- повышается эластичность и деформационная способность клеевого слоя;
- повышается адгезия (прочность сцепления) клея к основанию и плитке;
- повышается водостойкость клеевого слоя;
- повышается морозостойкость клеевого слоя;
- на водной основе, не содержит растворителей.

Области применения

Цементные клеи, разведенные на латексе **LATEXKOL-M** рекомендуются использовать при:

- укладке плитки из керамики, керамогранита, натурального камня, стеклянной мозаики;
- укладке плитки форматом свыше 60x60 см,
- укладке плитки в бассейнах,
- укладке плитки на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**, **HIDROFLEX**;
- укладке плитки на основания, подверженные деформационным нагрузкам (атмосферные воздействия, в т. ч. резкие перепады температуры, повышенные эксплуатационные нагрузки, вибрации и т. д.):
 - полы с подогревом;
 - стены и полы из АЦП (ацеит), ЦСП, ГВЛ, ГКЛ;
 - конструкции из монолитного и сборного железобетона, ячеистого бетона (пенобетон, газобетон);
 - морозильные камеры;
 - цоколи и фасады зданий, террасы и балконы, наружные лестницы и входные группы, эксплуатируемые кровли;
 - метро, аэропорты, ж/д вокзалы, производственные цеха, промышленные полы.

Инструкции по применению

Основания	Минимальный возраст основания	Остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистые, прочные и плотные, без трещин. Должны быть ровными и иметь достаточный срок созревания
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3 %	
Ангидридные стяжки*		< 0,5 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе, плиты ГВЛ и гипсокартон*		< 1 %	

* Предварительно обработать грунтовками **PRIMER N-M** или **PRIMER C-M**.

Пропорции смешивания

Класс C2-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью)*: **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 л) + вода (3,75 л)

Класс C2-S2 по EN 12004 (клей с высокой деформационной способностью)*: **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 л)

Класс C2TE-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью)*: **LITORPLUS K55** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 л) + вода (3,75 л)

* Клеевая смесь класса C1, смешанная с **LATEXKOL-M** в чистом виде или 1:1 с водой, становится эластичным клеем класса C2-S2 или C2-S1

Класс C2F — S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью): **LITOSTONE K98/K99** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 л) + вода (3,75 л)

Класс C2F — S2 по EN 12004 (клей с высокой деформационной способностью): **LITOSTONE K98/K99** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 л)

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Приготовление клеевого раствора

1. Цементная клеевая смесь класса C1 (C2F) + LATEXKOL-M.

Залить в чистую емкость 8,5 л **LATEXKOL-M** и медленно всыпать сухую клеевую смесь при постоянном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Дать раствору отстояться около 5 минут, после повторного перемешивания в течение нескольких секунд раствор готов к работе.

2. Цементная клеевая смесь класса C1 (C2F, C2TE) + LATEXKOL-M + вода

Смешать в чистой емкости 3,75 л **LATEXKOL-M** и 3,75 л чистой холодной воды. Медленно всыпать сухую клеевую смесь при постоянном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного раствора без комочков. Дать раствору отстояться около 5 минут, после повторного перемешивания в течение нескольких секунд раствор готов к работе.

Нанесение

Распределить готовый раствор по основанию гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм. Сразу после этого провести по поверхности зубчатой стороной шпателя.

Размер зубцов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65–70 % при внутренних работах и на 100 % — при наружных облицовках и работе на полах, подверженных интенсивной нагрузке. При наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

Рекомендации

- При использовании, температура воздуха, основания, плитки, клеевой смеси и **LATEXKOL-M** должна быть от +5 °C до +35 °C.
- Не использовать **LATEXKOL-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение **LATEXKOL-M** в канистрах под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.
- При приготовлении цементных клеев с **LATEXKOL-M** соблюдать порядок смешивания компонентов.

LATEXKOL-M

Укладка плитки

Плитка укладывается с нажимом, обеспечивающим ее контакт с клеевым слоем. Время открытого слоя клея, разведенного **LATEXKOL-M** при нормальной температуре и влажности ниже по сравнению с клеем, приготовленным просто на воде. Жаркий или ветреный климат, либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель до нескольких минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся пленки. Если пленка все-таки сформировалась, ее следует удалить с поверхности зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует ее формату. Не рекомендуется класть плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов, от замерзания и прямых солнечных лучей в течение первых 5–7 дней.

Затирка облицованной поверхности

Затирку швов можно начинать через 6–8 часов для настенной облицовки и через 24 часа — для полов. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных двухкомпонентных затирок **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE**.

Расход клеевого состава класса C2-S2

Размер плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)	
		LITOKOL X11 LITOSTONE K98 LITOSTONE K99	LATEXKOL-M 34 %
10 x 10/15 x 15	6	2,5	0,85
15 x 20/25 x 25	6–8	2,5–3	0,85–1,02
25 x 33/33 x 33	8–10	3,5–4	1,2–1,36
30 x 45/45 x 45	10 (двойное нанесение)	4,5–5	1,53–1,7
50 x 50/60 x 60	10 (двойное нанесение)	5	1,7
Свыше	10 (двойное нанесение)	5–7	1,7–2,4

Расход клеевого состава класса C2-S1

Размер плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м²)	
		LITOKOL X11 LITOSTONE K98 LITOSTONE K99	LATEXKOL-M 15% + ВОДА 15%
10 x 10/15 x 15	6	2,5	0,75
15 x 20/25 x 25	6–8	2,5–3	0,75–0,90
25 x 33/33 x 33	8–10	3,5–4	0,9–1,2
30 x 45/45 x 45	10 (двойное нанесение)	4,5–5	1,35–1,5
50 x 50/60 x 60	10 (двойное нанесение)	5	1,5
Свыше	10 (двойное нанесение)	5–7	1,5–2,1

Техническая информация

Внешний вид	жидкость	
Цвет	белый	
Сухой остаток	34 %	
Вязкость	10–30 мПа·с	
Классификация по EN 12004	цементный клей класса C1 + 30 % смеси вода/LATEXKOL-M 1:1 = C2-S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью. цементный клей класса C1 + 34 % LATEXKOL-M = C2-S2 улучшенный цементный клей с высокой деформационной способностью. цементный клей класса C2F + 30 % смеси вода/LATEXKOL-M 1:1 = C2F-S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью. цементный клей класса C2F + 34 % LATEXKOL-M = C2F-S2 улучшенный цементный клей с высокой деформационной способностью. цементный клей класса C2TE + 30 % смеси вода/LATEXKOL-M 1:1 = C2TE-S1 улучшенный цементный клей с деформационной способностью.	
Время созревания	5 минут	
Консистенция клеевой смеси	густая паста	
Время жизни продукта C2(C2TE)-S1(2)	6–8 часов	
Время жизни продукта C2-S1(2)	35 минут	
Допустимая рабочая температура	от +5 °C до +35 °C	
Время открытого слоя (EN 1346)	20 минут	
Время открытого слоя C2-S1(2)	15 минут	
Время открытого слоя C2F-S1(2)		
Максимальный слой	5 мм	
Корректировка плитки		
Корректировка C2(C2TE)-S1(2)	около 25–40 минут	
Корректировка C2F-S1(2)	около 20 минут	
Начало хождения C2(C2TE)-S1(2)	через 24 часа	
Начало хождения C2F-S1(2)	через 4 часа	
Начало эксплуатации C2(C2TE)-S1(2)	через 14 суток	
Начало эксплуатации C2F-S1(2)	через 24 часа	
Время выдержки перед затиркой C2(C2TE)-S1(2)	пол: приблизительно 24 часа стены: приблизительно 6–8 часов	
Время выдержки перед затиркой C2F-S1(2)	через 4 часа	
Цементный клей класса C1 25кг	цементный клей класса C1 + 30 % смеси вода / LATEXKOL-M 1:1	цементный клей класса C1 + 34 % LATEXKOL-M
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Поперечная деформация EN 12002	> 2,5 мм (класс S1)	> 5 мм (класс S2)
Цементный клей класса C2F, C2TE 25 кг	цементный клей класса C2F, C2TE + 30 % смеси вода / LATEXKOL-M 1:1	цементный клей класса C2F + 34 % LATEXKOL-M
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм²	> 1 Н/мм²
Поперечная деформация EN 12002	> 2,5 мм (класс S1)	> 5 мм (класс S2)
Температура эксплуатации	от –30 °C до +90 °C	
Устойчивость к кислотам	нет	
Устойчивость к щелочи	хорошая	
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте при температуре не ниже +5 °C, транспортировка при температуре не ниже –15 °C	
Упаковка	канистра 20 кг; стандартная паллета: 30 канистр, нетто 600 кг; канистра 8,5 кг; стандартная паллета: 60 канистр, нетто 510 кг; канистра 3,75 кг; стандартная паллета: 72 канистры, нетто 270 кг	

IDROKOL X20-м

ЛАТЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АДГЕЗИИ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ. МОРОЗОСТОЙКАЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.



Характеристики

IDROKOL X20-м — латексная добавка на основе водной дисперсии синтетических смол, не содержит растворителей. **IDROKOL X20-м** представляет собой жидкость белого цвета с низкой вязкостью, отличается высокой устойчивостью к щелочному омылению.

Латексная добавка **IDROKOL X20-м**, смешанная с цементными растворами и клеевыми смесями на цементной основе:

- повышает адгезию (прочность сцепления) цементных растворов и клеев с основанием;
- повышает пластичность и эластичность цементных растворов;
- снижает вероятность образования трещин на цементных стяжках и штукатурках;
- повышает морозостойкость цементных растворов;
- повышает прочность цементных растворов на сжатие и изгиб. Экологически безопасна.

Области применения

- Многоцелевая латексная добавка **IDROKOL X20-м** применяется:
- в качестве адгезивной и эластифицирующей добавки при приготовлении растворов на основе цемента;
 - при приготовлении цементных клеевых смесей для улучшения адгезионных свойств и прочности;
 - при изготовлении цементно-песчаных стяжек — тонкослойных, толстослойных, «плавающих», стяжек для «тёплых» полов;
 - при изготовлении высокоадгезионных и высокопрочных штукатурок и шпаклёвок;
 - при изготовлении штукатурных растворов для обрызга и создания контактного слоя на плотных основаниях, таких как бетон, силикатный кирпич, бутовый камень, смешанная кладка;
 - для приготовления адгезивного цементного «молока», которым обрабатывается поверхность старого или ранее залитого бетона для продолжения заливки свежим бетоном;
 - для приготовления адгезивного цементного «молока», применяемого для бесшовного сцепления новых стяжек на основе цемента или на базе **LITOCЕМ/LITOCЕМ PRONTO**, со старыми основаниями;
 - для приготовления цементного раствора, который используется для ремонта разного рода трещин и дефектных участков цементно-песчаных стяжек, штукатурок и бетонных поверхностей;
 - для внутренних работ и наружных работ.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть чистым, достаточно выдержанным, прочным, сухим и очищенным от остатков краски, масел, воска, жиров и т. д. Пыль и непрочные участки основания должны быть удалены.

При высокой температуре воздуха и низкой влажности окружающей среды, сильноовпитывающие цементные или минеральные основания увлажнить водой для снижения водопоглощения. При необходимости основание предварительно обрабатывается грунтовкой **PRIMER C-м**.

Приготовление раствора

Для любого раствора рекомендуется развести **IDROKOL X20-м** в воде, а затем добавить остальные сухие компоненты, соблюдая пропорции (смотреть «Пропорции смешивания»). Затем добавить цемент и песок, предварительно смешанные, во избежание образования трудно перемешиваемых комков. Замесы производить в бетономешалках либо низкооборотистой электродрелью с миксерной насадкой для вязких растворов (скорость вращения 400–600 оборотов в минуту). Смесь необходимо перемешивать до получения однородного раствора без комочков, но не более 2–3 минут.

Перед нанесением тонкослойной шпатлёвки, штукатурного раствора или при изготовлении прилегающих стяжек, необходимо обработать существующую поверхность адгезивным цементным «молоком», приготовленным из **IDROKOL X20-м**, воды и цемента, взятых в равных пропорциях (1:1:1).

Адгезивное цементное «молоко» наносится кистью, валиком или щёткой. Сразу же нанести цементный раствор смешанный с **IDROKOL X20-м**, способом «свежее на свежее», до того как адгезивное цементное «молоко» образует поверхностную плёнку. В случае образования поверхностной плёнки её следует удалить и нанести адгезивное «молоко» заново. После нанесения раствор выровнять и уплотнить.

Приготовление адгезивного «молока»

Смешать в чистой ёмкости 1 часть (1 л) чистой воды (t от +10 °С до 20 °С), 1 часть (1 кг) **IDROKOL X20-м**. В полученную жидкость всыпать 1 весовую часть (1 кг) цемента при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного жидкого раствора без комочков.

Адгезивное «молоко» наносится на основание кистью, валиком или щёткой.

IDROKOL X20-M

Приготовление цементного раствора LITOKOL CR30.

Смешать в чистой ёмкости 2,6 литра чистой воды (t от +10 °C до 20 °C), и 0,9 кг **IDROKOL X20-M**. В полученную жидкость всыпать 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITOKOL CR30** при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Полученный раствор выдержать 5–10 минут для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению.

Раствор **LITOKOL CR30 + IDROKOL X20-M** необходимо сразу же наносить методом «свежее на свежее» до того, как адгезивное «молоко» образует поверхностную плёнку. В случае образования поверхностной плёнки её следует удалить механическим способом и нанести адгезивное «молоко» заново.

После нанесения раствор выровнять и уплотнить.

Рекомендации

- Перед применением взболтать содержимое канистры **IDROKOL X20-M**.
- Всегда соблюдать порядок и пропорции смешивания **IDROKOL X20-M** с другими материалами.
- При использовании температура воздуха, основания и **IDROKOL X20-M** должна быть от +5 °C до +35 °C.
- При жаркой и ветреной погоде применять меры по защите нанесённых растворов от быстрого высыхания.
- Исключить хранение канистр с **IDROKOL X20-M** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Не использовать **IDROKOL X20-M** в качестве грунтовки.
- Не использовать **IDROKOL X20-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет	белый
Вязкость	10–30 мПа·с
pH	10–11,5
Расход	для приготовления «адгезивного» молочка: IDROKOL X20-M (1 кг) + вода (1 л) + цемент (1 кг) для приготовления раствора: вода (2,6 л) + IDROKOL X20-M (0,9 кг) + LITOKOL CR30 (25 кг)
Рабочая температура	от +5 °C до +35 °C
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте при температуре не ниже +5 °C. Допускается кратковременная транспортировка при температуре не ниже –15 °C. Допускается не более 5 циклов замораживания/оттаивания.
Упаковка	Канистра 10 кг. Стандартный поддон: 60 канистр, нетто 600 кг. Канистра 20 кг. Стандартный поддон: 28 канистр, нетто 560 кг.

LITOCARE MATT

**ЗАЩИТНАЯ ПРОПИТКА ДЛЯ КЕРАМИКИ,
НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ И МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ.
УСИЛИВАЕТ ЦВЕТ.**



Характеристики

LITOCARE MATT — защитная пропитка на основе растворителя, с матирующим эффектом. Применяется для защиты обрабатываемых поверхностей от пятен и грязи, для усиления цвета покрытия из керамики или натурального камня, а также для восстановления цвета затирок на эпоксидной или цементной основе в межплиточных швах, которые подверглись выцветанию.

Область применения

Предназначено для обработки поверхностей как с высокой и средней впитывающей способностью, так и для очень плотных поверхностей, например, натурального камня (мрамор и кварц), в том числе состаренных, булыжников, полированных каменных поверхностей, полированного керамогранита, керамики под натуральный камень, кварцевого и мраморного агломерата, затирок на эпоксидной или цементной основе в межплиточных швах.

После высыхания не образует плёнку. Обработанные поверхности защищены от масла, жира, грязи, напитков и др. Нанесение средства упрощает ежедневный уход, уменьшая поверхностное трение и препятствуя проникновению грязи в швы и в поверхность облицовочных материалов. Устойчив к УФ-излучению. Для внутренних и наружных работ.

Подготовка поверхности

Перед нанесением **LITOCARE MATT** обрабатываемая поверхность должна быть чистой и сухой. Поверхность должна быть очищена от загрязнений соответствующими чистящими средствами. Межплиточные швы должны быть предварительно очищены от выделов, промыты чистой водой и просушены.

Нанесение

На чистую и сухую поверхность нанести с помощью кисти, валика, пульверизатора или микрофибры тонкий и равномерный слой неразбавленного **LITOCARE MATT**.

После нанесения подождать около 10 минут, после чего удалить избыток средства, оставшегося на поверхности, при помощи монопётки со сменным диском из войлока или с помощью впитывающей ткани. На полах большой площади излишки убрать при помощи уборочной машины.

LITOCARE MATT высыхает через несколько часов и отличается длительным сроком службы.

Хождение по обработанной поверхности возможно через 6 часов (при температуре +20 °C/+25 °C). В течение 24 часов поверхность должна быть защищена от воды.

Введение поверхности в эксплуатацию через 48 часов после обработки.

Рекомендации

- Продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.

- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Важно наносить рекомендуемое количество **LITOCARE MATT** и тщательно удалять его избытки с обрабатываемой поверхности в течение рекомендуемого времени, чтобы избежать проблем с появлением эффекта маслянистой поверхности.
- Наносить **LITOCARE MATT** только на чистые и сухие поверхности.
- Не выполнять влажную уборку поверхности в течение 24 часов после обработки.
- Ожидание на протяжении 48 часов, до начала интенсивной эксплуатации обработанной поверхности, обеспечивает высокую фиксацию продукта на основании и сохранении стойкого защитного эффекта на протяжении более длительного периода времени.
- Не использовать **LITOCARE MATT** в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки). Остатки материала необходимо собирать в жестяные банки и утилизировать через специализированные фирмы.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Продукт воспламеняем. Огнеопасен. Хранить вдали от огня и источников тепла. Не складировать и не хранить под прямыми лучами солнца. При работе не курить. Не работать рядом с открытым огнём, избегать попадания искр в рабочую зону. Избегать накопления электростатических зарядов на обрабатываемой поверхности. Не сливать отходы в канализацию.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит растворитель. Не вдыхать пары. Не глотать. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные средства и резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	нафта, силиконовая смола, фунгицид, катализатор
Цвет	бесцветная
Запах	запах органического растворителя
Горючесть	горючий, огнеопасен
Удельный вес	800±10 г/л
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	5–10 минут
Расход	1 л на 15–20 м ²
Упаковка	металлический флакон ёмкостью 1 л
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замораживания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOCARE MATT** может измениться.

LITOGRES PROTECTOR



ЗАЩИТНАЯ ПРОПИТКА ОТ ПЯТЕН. ДЛЯ ПОЛИРОВАННОГО КЕРАМОГРАНИТА И КЕРАМИКИ.

Характеристики

LITOGRES PROTECTOR — водо-, маслоотталкивающая защитная пропитка на основе растворителя, с матирующим эффектом. Не образует пленку, не меняет цвет плитки, препятствует проникновению веществ, образующих пятна (красное вино, масло, фломастеры, кофе и др.) в поверхность облицовочных материалов. Может использоваться для предварительной защиты поверхности плитки перед затиркой швов.

Высокая проникающая способность **LITOGRES PROTECTOR** позволяет осуществить надёжную и долговечную защиту поверхности. Упрощает ежедневный уход.

Область применения

Предназначено для обработки поверхностей керамической плитки и полированного керамогранита, лаппатированного керамогранита, а также для плотных облицовочных материалов с низкой впитывающей способностью.

После высыхания не образует плёнку. Нанесение средства упрощает ежедневный уход, уменьшая поверхностное трение и препятствуя проникновению грязи в швы и в поверхность облицовочных материалов. Устойчив к УФ-излучению. Для внутренних и наружных работ.

Подготовка поверхности

Перед нанесением **LITOGRES PROTECTOR** обрабатываемая поверхность должна быть чистой и сухой.

Поверхность должна быть очищена от загрязнений соответствующими чистящими средствами.

Межплиточные швы должны быть предварительно очищены от высолов, промыты чистой водой и просушены.

Нанесение

На чистую и сухую поверхность нанести с помощью кисти, валика или микрофибры тонкий и равномерный слой **LITOGRES PROTECTOR**.

После нанесения подождать около 10 минут, в зависимости от впитывающей способности плитки, равномерно распределить излишки пропитки по поверхности и дать просохнуть.

Хожение по обработанной поверхности возможно через 4–6 часов.

Не мыть поверхность, обработанную **LITOGRES PROTECTOR**, в течение 24 часов после нанесения пропитки.

Рекомендации

- Продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Наносить **LITOGRES PROTECTOR** только на чистые и сухие поверхности.
- Не наносить пропитку на влажные или горячие поверхности.

- Не наносить **LITOGRES PROTECTOR** в большом количестве, так как излишки будет сложно убрать.
- Важно наносить рекомендуемое количество **LITOGRES PROTECTOR** и тщательно удалять его избытки с обрабатываемой поверхности в течение рекомендуемого времени. Неубранные остатки пропитки могут стать причиной излишнего блеска и липкости поверхности.
- Если **LITOGRES PROTECTOR** используется для защиты поверхности облицовки перед затиркой швов, затирать швы можно не ранее, чем через 24 часа после обработки.
- Не выполнять влажную уборку поверхности в течение 24 часов после обработки.
- Не использовать в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки). Остатки материала необходимо собирать в жестяные банки и утилизировать через специализированные фирмы.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Продукт воспламеняем. Огнеопасен. Хранить вдали от огня и источников тепла. Не складировать и не хранить под прямыми лучами солнца. При работе не курить. Не работать рядом с открытым огнём, избегать попадания искр в рабочую зону. Избегать накопления электростатических зарядов на обрабатываемой поверхности. Не сливать отходы в канализацию.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит растворитель. Не вдыхать пары. Не глотать. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные средства и резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	нафта, фунгицид, Н-бутилацетат, растворитель
Цвет	бесцветная
Запах	запах органического растворителя
Горючесть	горючий, огнеопасен
Удельный вес	800±10 г/л
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Время обработки поверхности	около 10 минут
Расход	1 л на 25–30 м²
Упаковка	металлический флакон ёмкостью 1 л
Срок и условия хранения	36 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °С. Не допускать замораживания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOGRES PROTECTOR** может измениться.

LITOSTONE PROTECTOR



ЗАЩИТНАЯ ПРОПИТКА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ. ДЛЯ МРАМОРА, ГРАНИТА И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ.

Характеристики

LITOSTONE PROTECTOR — защитная пропитка на основе растворителя. Применяется для защиты поверхностей из камня от загрязнений. Обеспечивает длительную защиту поверхности, не меняет цвет камня. Препятствует проникновению веществ, образующих пятна (красное вино, масло, фломастеры, кофе и др.) в поверхность облицовочных материалов. Может использоваться для предварительной защиты поверхности плитки перед затиркой швов.

Высокая проникающая способность **LITOSTONE PROTECTOR** позволяет осуществить надёжную и долговечную защиту поверхности. Упрощает ежедневный уход.

Область применения

Средство предназначено для нанесения на все типы натурального камня, с низкой и средней поглощающей способностью, такие как мрамор, гранит, восстановленный натуральный камень, агломераты.

После высыхания не образует плёнку. Нанесение средства упрощает ежедневный уход, уменьшая поверхностное трение и препятствуя проникновению грязи в швы и в поверхность облицовочных материалов. Устойчив к УФ-излучению. Для внутренних и наружных работ.

Подготовка поверхности

Перед нанесением **LITOSTONE PROTECTOR** обрабатываемая поверхность должна быть чистой и сухой.

Поверхность должна быть очищена от загрязнений соответствующими чистящими средствами.

Межплиточные швы должны быть предварительно очищены от высолов, промыты чистой водой и просушены.

Нанесение

На чистую и сухую поверхность нанести с помощью кисти, валика, пульверизатора или микрофибры, тонкий и равномерный слой неразбавленного **LITOSTONE PROTECTOR**. Не наносить **LITOSTONE PROTECTOR** в большом количестве, так как излишки будут сложно убрать.

После нанесения подождать около 10 минут, пока пропитка проникнет в поры, после чего тщательно удалить излишки **LITOSTONE PROTECTOR**, оставшиеся на поверхности, при помощи монопёрки со сменным диском из войлока или с помощью впитывающей хлопковой ткани, до полного осушения поверхности. Материалы с высокой степенью поглощения необходимо пропитывать в два слоя «мокрое по мокрому».

Хожение по обработанной поверхности возможно через 4–6 часов.

Не мыть поверхность, обработанную **LITOSTONE PROTECTOR**, в течение 24 часов после нанесения пропитки.

Матовый налёт на полированных поверхностях удаляется с помощью насадки из фиброволокна (белого цвета) или хлопковой ткани, смоченных **LITOSTONE PROTECTOR**.

Рекомендации

- Продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.

- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Наносить **LITOSTONE PROTECTOR** только на чистые и сухие поверхности.
- Не наносить пропитку на влажные или горячие поверхности.
- Не наносить **LITOSTONE PROTECTOR** в большом количестве, так как излишки будут сложно убрать.
- Важно наносить рекомендуемое количество **LITOSTONE PROTECTOR** и тщательно удалять его излишки с обрабатываемой поверхности в течение рекомендуемого времени. Неубранные остатки пропитки могут стать причиной излишнего блеска и липкости поверхности.
- Если **LITOSTONE PROTECTOR** используется для защиты поверхности облицовки перед затиркой швов, затирать швы можно не ранее, чем через 24 часа после обработки.
- Не выполнять влажную уборку поверхности в течение 24 часов после обработки.
- Не использовать в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки). Остатки материала необходимо собирать в жестяные банки и утилизировать через специализированные фирмы.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Продукт воспламеняем. Огнеопасен. Хранить вдали от огня и источников тепла. Не складировать и не хранить под прямыми лучами солнца. При работе не курить. Не работать рядом с открытым огнём, избегать попадания искр в рабочую зону. Избегать накопления электростатических зарядов на обрабатываемой поверхности. Не сливать отходы в канализацию.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит растворитель. Не вдыхать пары. Не глотать. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные средства и резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	нафта, фунгицид, Н-бутилацетат, растворитель
Цвет	бесцветная
Запах	запах органического растворителя
Горючесть	горючий, огнеопасен
Удельный вес	805±10 г/л
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Время обработки поверхности	около 10 минут
Расход	1 л на 15–20 м²
Упаковка	металлический флакон ёмкостью 1 л
Срок и условия хранения	36 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °С. Не допускать замораживания.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOSTONE PROTECTOR** может измениться.

LITOCARE STONE GLOSSY



ЗАЩИТНАЯ ПРОПИТКА С «МОКРЫМ» ЭФФЕКТОМ. ДЛЯ МРАМОРА И ГРАНИТА.

Характеристики

LITOCARE STONE GLOSSY — защитная пропитка на основе растворителя для защиты каменных поверхностей с высокой и средней впитывающей способностью от воды, масла, жира и грязи. Повышает стойкость к образованию пятен и препятствует впитыванию грязи в поверхность камня. Придаёт поверхности лёгкий блеск, выделяет натуральные прожилки, усиливает цвет материала.

Обеспечивает длительную защиту поверхности. Упрощает ежедневный уход.

Область применения

Предназначено для обработки поверхностей как с высокой и средней впитывающей способностью, так и для очень плотных поверхностей, например, натурального камня с неполированной поверхностью (мрамор, гранит), гальки, булыжников, терракоты.

После высыхания не образует плёнку. Обработанные поверхности защищены от масла, жира, грязи, напитков и др. Нанесение средства упрощает ежедневный уход, уменьшая поверхностное трение и препятствуя проникновению грязи в швы и в поверхность облицовочных материалов. Устойчив к УФ-излучению. Для внутренних и наружных работ.

Подготовка поверхности

Перед нанесением **LITOCARE STONE GLOSSY** обрабатываемая поверхность должна быть чистой и сухой.

Поверхность должна быть очищена от загрязнений соответствующими чистящими средствами.

Межплиточные швы должны быть предварительно очищены от высолов, промыты чистой водой и просушены.

Нанесение

На чистую и сухую поверхность нанести с помощью кисти, валика или микрофибры, тонкий и равномерный слой **LITOCARE STONE GLOSSY**.

После нанесения подождать около 5–10 минут, в зависимости от впитывающей способности камня, равномерно распределить излишки пропитки по поверхности и дать просохнуть.

Хожение по обработанной поверхности возможно через 6 часов.

Не наносить пропитку на влажные или горячие поверхности.

Не мыть поверхность, обработанную **LITOCARE STONE GLOSSY**, в течение 24 часов после нанесения пропитки.

Рекомендации

- Продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Важно наносить рекомендуемое количество **LITOCARE STONE GLOSSY** и тщательно удалять его избытки с обрабатываемой поверхности в течение рекомендуемого времени, чтобы избежать проблем с появлением эффекта маслянистой поверхности.

- Наносить **LITOCARE STONE GLOSSY** только на чистые и сухие поверхности.
- Не выполнять влажную уборку поверхности в течение 24 часов после обработки.
- Ожидание на протяжении 48 часов, до начала интенсивной эксплуатации обработанной поверхности, обеспечивает высокую фиксацию продукта на основании и сохранении стойкого защитного эффекта на протяжении более длительного периода времени.
- Не использовать **LITOCARE STONE GLOSSY** в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки). Остатки материала необходимо собирать в жестяные банки и утилизировать через специализированные фирмы.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Продукт воспламеняем. Огнеопасен. Хранить вдали от огня и источников тепла. Не складировать и не хранить под прямыми лучами солнца. При работе не курить. Не работать рядом с открытым огнём, избегать попадания искр в рабочую зону. Избегать накопления электростатических зарядов на обрабатываемой поверхности. Не сливать отходы в канализацию.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит растворитель. Не вдыхать пары. Не глотать. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные средства и резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	нафта, силиконовая смола, фунгицид, катализатор
Цвет	бесцветная
Запах	запах органического растворителя
Горючесть	горючий, огнеопасен
Удельный вес	840 г/л
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	около 10 минут
Расход	1 л на 15–20 м²
Упаковка	металлический флакон ёмкостью 1 л
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замораживания.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOCARE STONE GLOSSY** может измениться.

LITOG RIP FLOOR



ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЛИТКИ, МОЗАИКИ И КАМНЯ

Характеристики

LITOG RIP FLOOR — средство для противоскользящей обработки напольных облицовочных поверхностей, на водной основе. После нанесения вступает в реакцию с поверхностью, создавая микроканалы для отвода воды и увеличивая поверхностное трение. Срок действия соответствует сроку эксплуатации обработанной поверхности.

Область применения

Предназначено для обработки напольных облицовочных поверхностей из керамогранита, керамики, гранита, кварца, стеклянной и керамической мозаики. Устойчив к УФ-излучению. Для внутренних и наружных работ.

Подготовка поверхности

Перед нанесением **LITOG RIP FLOOR** обрабатываемая поверхность должна быть чистой и сухой.

Поверхность должна быть очищена от загрязнений соответствующими чистящими средствами.

Межплиточные швы должны быть предварительно очищены от высолов, промыты чистой водой и просушены.

Нанесение

На чистую сухую поверхность нанести достаточное количество неразбавленного средства **LITOG RIP FLOOR** с помощью кисти, валика, пульверизатора или микрофибры. Оставить для реакции с обрабатываемой поверхностью (материалом), на 15–60 минут. В течение данного времени обеспечить равномерное покрытие поверхности средством **LITOG RIP FLOOR**. На время обработки поверхность должна быть защищена от прямых солнечных лучей, воды и атмосферных осадков.

По окончании установленного времени, удалить остатки, хорошо промыть поверхность чистой водой и проверить полученный результат. Проверку на скольжение рекомендуется проводить на мокрой поверхности. Противоскользящий эффект зависит от типа обрабатываемой поверхности и времени воздействия средства.

Хождение по обработанной поверхности возможно через 6 часов. В течение 12 часов поверхность должна быть защищена от воды.

Рекомендации

- Продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- **LITOG RIP FLOOR** может слегка приглушить блеск поверхности, это зависит от типа обрабатываемой поверхности, времени контакта и требуемого противоскользящего эффекта.
- Наносить **LITOG RIP FLOOR** только на чистые и сухие поверхности.

- Не наносить **LITOG RIP FLOOR** на влажные или горячие поверхности. При наружных работах в жаркий период не наносить на нагретую солнцем поверхность. Рекомендуется выполнять работы в утренние и вечерние часы.
- Не наносить **LITOG RIP FLOOR** в большом количестве, так как излишки будет сложно убрать.
- Важно наносить рекомендуемое количество **LITOG RIP FLOOR** и тщательно удалять его избытки с обрабатываемой поверхности в течение рекомендуемого времени. Неубранные остатки пропитки могут стать причиной липкости поверхности.
- Не использовать в сочетании с другими пропитками и химическими веществами.
- Не выполнять влажную уборку поверхности в течение 24 часов после обработки.
- Не использовать в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки).
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит растворитель. Не вдыхать пары. Не глотать. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные средства и резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	вода, неорганическая кислота, этоксилированные вторичные спирты
Цвет	янтарный
Запах	цитрусовый
Горючесть	негорючий
Удельный вес	1035±5 г/л
pH	1,5±0,5
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	15–60 минут
Расход	1 л на 10–20 м²
Упаковка	пластиковый флакон ёмкостью 1 л
Срок и условия хранения	24 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замораживания.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOG RIP FLOOR** может измениться.

LITOSTAIN CLEANER



СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЦВЕТНЫХ ПЯТЕН НА ОБЛИЦОВКАХ ИЗ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

Характеристики

LITOSTAIN CLEANER — гель на водной основе для удаления цветных пятен органического и биологического происхождения.

Область применения

LITOSTAIN CLEANER можно использовать на любых облицовках из керамики, керамогранита или натурального камня. Удаляет цветные пятна различного происхождения, например: от кофе, красного вина, фруктов, фруктовых соков, плесени, водорослей, чернил и т. д. Вязкая консистенция обеспечивает более длительное время контакта **LITOSTAIN CLEANER** с пятнами и позволяет его использование на вертикальных поверхностях.

Устойчив к УФ-излучению. Для внутренних и наружных работ.

Нанесение

Нанести **LITOSTAIN CLEANER** в неразбавленном виде непосредственно на пятно и оставить на 10–20 минут для свежих пятен и на 10 часов для трудновыводимых пятен. После этого удалить средство чистой тканью и промыть поверхность чистой водой. Если после первого применения пятно осталось, повторить операцию аналогичным образом.

Рекомендации

- Продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Не использовать в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- Не наносить на мокрые и горячие поверхности.
- Не использовать для удаления масла и жира.
- Не использовать в сочетании с другими химическими веществами.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки).
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Не вдыхать пары. Не глотать. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные средства и резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	раствор гипохлорита натрия, вода, ПАВ
Цвет	бесцветная
Запах	характерный
Горючесть	негорючий
Удельный вес	1150–1200 г/л
pH	11,5±0,5
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	10–20 минут для свежих пятен, 10 часов и более для трудновыводимых пятен
Расход	в зависимости от размеров пятна
Упаковка	пластиковый флакон ёмкостью 0,5 л
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте, при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замораживания.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOSTAIN CLEANER** может измениться.

LITOCLEAN

КИСЛОТОСОДЕРЖАЩИЙ ЧИСТЯЩИЙ ПОРОШОК ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПОЛЬНОЙ И НАСТЕННОЙ ОБЛИЦОВКИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА



Характеристики

Чистящий концентрированный порошок на основе органической кислоты. Действие **LITOCLEAN** при удалении следов цемента и загрязнений с плиточной поверхности похоже на действие сильнейших кислот (соляной, серной). Преимущество продукта: отсутствии токсичных и ядовитых испарений.

Области применения

LITOCLEAN предназначен для очистки напольной и настенной облицовки из керамической плитки и керамогранита от:

- цементных и известковых пятен;
- остатков цементного клея или затирки, в том числе цветной;
- белого налета с поверхности швов.

Подходит для удаления белого и соляного налета с поверхности цементной штукатурки и бетона.

Предварительная проверка и подготовка швов

Убедитесь, что обрабатываемая поверхность устойчива к воздействию кислот. Для проверки выполните пробное нанесение. Защитите окружающие материалы, которые могут быть повреждены от попадания на них кислоты. Пористые поверхности, такие как плитка «котто тоскано», цементная штукатурка, бетон перед обработкой должны быть сильно увлажнены водой (до полного насыщения).

Нанесение

Смочить обрабатываемую поверхность чистой водой, цементные швы смочить водой до полного насыщения. Равномерно нанести **LITOCLEAN** на поверхность, оставить на 5-10 минут. Очистить поверхность шпателем с войлочной насадкой, либо абразивной губкой, удаляя следы цементного раствора и загрязнений. Собрать кислотный раствор с поверхности губкой или резиновым скребком; вымыть поверхность большим количеством воды. Для очистки керамической плитки, имеющей минимальную кислотостойкость, предварительно развести **LITOCLEAN** в воде из расчета 10 % концентрации.

Рекомендации

К очистке керамической облицовки от следов цементных клеев и затирочных составов приступать не ранее, чем через 5 дней после затирки швов.

Не использовать **LITOCLEAN** для очистки поверхностей из мрамора, травертина, восстановленного камня, известнякового камня, плитки из агломерированного мрамора, плитки из мраморной крошки с цементом. Не использовать **LITOCLEAN** на керамических поверхностях, не обладающих химической устойчивостью. Для проверки выполнить пробное нанесение. Перед началом использования надеть индивидуальные средства защиты, такие как резиновые перчатки и очки (см. информацию о мерах безопасности на упаковке). Не использовать **LITOCLEAN** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

Внимание! Хранить в недоступном для детей месте. Вызывает раздражение глаз, кожи. Избегать попадания на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать индивидуальные средства защиты. При проглатывании немедленно обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	белый порошок
Активное вещество	100 %
Температура нанесения	от +5 °C до + 40 °C
Время обработки поверхности	около 5 минут
Расход	1 кг на каждые 6–10 м²
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте
Упаковка	ведро: 1 кг (в коробке по 24 шт); ведро: 5 кг (в коробке по 4 шт)

LITOCLEANPLUS



ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

Характеристики

Чистящая жидкость на основе органической кислоты. Продукт эффективен при очистке облицованных поверхностей от загрязнений на цементной и известковой основе, высолов и белесых налетов. При работе с **LITOCLEAN PLUS** отсутствуют токсичные и ядовитые выделения, опасные для здоровья.

Области применения

LITOCLEAN PLUS предназначен для очистки напольной и настенной облицовки из керамики, керамического гранита, стеклянной мозаики, натурального камня и т. д.

- от цементных и известковых пятен;
- от остатков цементного клея или цементных затирок, в том числе цветных, без повреждения затирки в швах;
- от белого налета с поверхности межплиточных швов, для придания швам однородного цвета.

LITOCLEAN PLUS рекомендуется применять для удаления белого соляного налета с поверхности кирпичной кладки, для удаления высолов на цементной штукатурке и на бетонных конструкциях.

Предварительная проверка и подготовка швов и поверхностей

Применять **LITOCLEAN PLUS** рекомендуется не ранее, чем через 7 дней, после окончания работ по затирке межплиточных швов на облицованной поверхности.

Применять **LITOCLEAN PLUS** для очистки цементных штукатурок и бетонных поверхностей от высолов рекомендуется через 28 дней (после окончания периода созревания данных поверхностей).

Следует убедиться в том, что обрабатываемая поверхность устойчива к воздействию кислот. В том случае, если есть сомнения в устойчивости очищаемой поверхности к кислотным реагентам, перед началом использования выполнить пробное нанесение **LITOCLEAN PLUS** и очистку поверхности на небольшом участке.

Защитить все окружающие материалы, которые могут быть повреждены от попадания на них кислоты. Пористые поверхности, такие как «котто тоскано», цементная штукатурка, бетон перед обработкой должны быть предварительно обработаны водостойкой пропиткой.

Нанесение

В чистой емкости развести **LITOCLEAN PLUS** с холодной водой в соотношении от 1:1 до 1:10 в зависимости от типа поверхности и от степени ее загрязнения. Нанести жидкость на поверхность однородным слоем при помощи пульверизатора или губки, оставить на 5–10 минут. После этого очистить поверхность с помощью шпателя с насадкой из абразивного волокна, либо абразивной губки, удаляя оставшиеся загрязнения. Собрать остатки жидкости с поверхности губкой или резиновым скребком, вымыть поверхность большим количеством воды и высушить.

В том случае, если первоначальное применение **LITOCLEAN PLUS** не дало эффекта, операцию по очистке следует повторить 2–3 раза.

Меры предосторожности

- Концентрация чистящего раствора **LITOCLEAN PLUS** подбирается с учетом материала очищаемой поверхности и сложности загрязнения. Для поверхностей устойчивых к агрессивным химическим веществам концентрация чистящего раствора делается выше, например для очистки керамогранита, стеклянной мозаики, натурального гранита и т. д. Для поверхностей со слабой устойчивостью к агрессивным химическим веществам концентрация чистящего раствора делается ниже, например для песчаника, мрамора и т. д.
- При очистке поверхностей из керамогранита и кислотоустойчивой плитки, рекомендуется разводить **LITOCLEAN PLUS** с водой в соотношении 1:1.
- При очистке поверхности из шлифованного мрамора, рекомендуется разводить **LITOCLEAN PLUS** с водой в соотношении 1:10.
- Не использовать **LITOCLEAN PLUS** для очистки поверхностей из полированных мрамора, травертина, известнякового камня, агломерированного камня и плитки террасцо из мраморной крошки, так как это может привести к потере блеска полированной поверхности.
- Перед началом применения **LITOCLEAN PLUS** защитить мебель, двери и все другие поверхности, которые могут быть повреждены при контакте с материалом.
- При работе соблюдать правила техники безопасности. Перед началом использования **LITOCLEAN PLUS** надеть индивидуальные средства защиты, резиновые перчатки и защитные очки (см. информацию по безопасности).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	розовый
Запах	слегка ароматный
pH (5 % раствор)	1–1,5
Удельный вес (+20 °C)	1,130 гр/CC
Температура применения	От +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	Около 5–10 минут
Расход	1 л на каждые 5–20 м²
Срок хранения	36 месяцев в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте. Боится мороза
Упаковка	канистра 5 л (в коробке 4 шт). флакон 1 л (в коробке 12 шт).

LITONET

ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА

Характеристики

LITONET — жидкий чистящий концентрированный состав, предназначенный для обезжиривания, удаления пятен и воскового покрытия и других загрязнений с керамической облицовки. Предназначен, в том числе для удаления остатков пятен эпоксидных растворов, используемых при укладке любых типов плитки и затирке межплиточных швов. Может быть использован в различной концентрации в зависимости от степени загрязнения и сложности случая.

Области применения

LITONET предназначен для очистки поверхностей, облицованных керамогранитом, керамической плиткой, плиткой котто, стеклянной мозаикой, клинкером, натуральным камнем (полированным и неполированным, устойчивым к кислотам и другим агрессивным веществам) от таких загрязнений, как:

- следы эпоксидных составов **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE**;
- разводы от цементной затирки тёмного цвета с полированного керамогранита;
- известковый налёт;
- потускневшие поверхности;
- разводы и налёт, образовавшиеся от предыдущей уборки с применением других моющих средств;
- жир, масло;
- чёрные следы от резины;
- фломастеры, чернила;
- кофе, кока-кола;
- свечной воск;
- жидкости на органической основе;
- остатки скотча и т. д.

LITONET применяется для очистки горизонтальных поверхностей.

Не использовать **LITONET** для очистки поверхностей из полированного натурального камня, неустойчивого к воздействию кислот (оникс, мрамор, травертин и т. д.), так как это может привести к потере блеска поверхности. В том случае, если есть сомнения в устойчивости облицовки к чистящему составу, перед началом использования выполнить пробное нанесение **LITONET** и очистку поверхности на небольшом участке.

Для внутренних и наружных работ.

Инструкция по применению

LITONET применяется, как в концентрированном, так и в разведенном виде.

LITONET, в концентрированном виде или разведенный с водой в пропорции от 1:1 до 1:10, удаляет с плиточной облицовки свежие остатки эпоксидных составов **EPOXYSTUK X90**, **STARLIKE DEFENDER** и **STARLIKE** в течение первых 12–24 часов после окончания затирочных работ.

При разведении **LITONET** с водой, в пропорции от 1:3 до 1:5, удаляет воск на водной основе с поверхностей плитки «котто» и натурального камня.

При разведении **LITONET** с водой, в пропорции от 1:10 до 3:10, идеально подходит для регулярной и частой очистки плиточных поверхностей от устойчивых загрязнений.

В концентрированном виде **LITONET** используется как пятновыводитель для облицовок из керамогранита.

Концентрация раствора **LITONET** подбирается в зависимости от сложности загрязнения и количества времени, прошедшего после затирки швов.

В том случае, если первоначальное применение **LITONET** не дало эффекта, операцию по очистке следует повторить 2–3 раза.

Очистка облицовки производится в несколько этапов.

1-й этап: Нанести на загрязнённую облицованную поверхность **LITONET** и оставить на 10–15 минут.

2-й этап: Обработать облицованную поверхность тёркой со

сменной насадкой из белого фиброволокна, очищая плитку от остатков эпоксидных составов и эпоксидной плёнки.

3-й этап: Собрать остатки **LITONET** моющим пылесосом или целлюлозной губкой. Целлюлозную губку как можно чаще промывать в чистой воде и отжимать до влажного состояния.

4-й этап: Тщательно промыть облицованную поверхность водой не менее 2 раз и сразу же высушить при помощи сухой ткани/микрофибры, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на керамической поверхности.

Рекомендации

- Перед началом работ защитить мебель, двери и другие поверхности, которые могут быть повреждены при контакте с **LITONET**.
- **LITONET** — продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Не использовать в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- Не наносить на мокрые и горячие поверхности.
- Не использовать для удаления масла и жира.
- Не использовать в сочетании с другими химическими веществами.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки).
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать средства индивидуальной защиты, перчатки, очки и защищать глаза и лицо. Не глотать. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу, может вызвать раздражение. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	вода, ПАВ <5 %, ароматизированные эссенции <5 %, соли натрия
Цвет	бесцветный
Запах	цветочный
Горючесть	не горючий
Плотность	1010±10 г/л
pH	12
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	10–15 минут
Расход	1 л на 10–15 м² облицовки
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не складировать и не хранить вблизи источников тепла и под прямыми лучами солнца. Не замораживать.
Упаковка	Пластиковый флакон 1 л, 12 шт. в коробке. Канистра 5 кг, стандартная паллета: 128 канистр, нетто 640 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITONET** может измениться.

LITONET GEL

ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА



Характеристики

LITONET GEL — жидкий чистящий концентрированный состав, предназначенный для обезжиривания, удаления пятен и воскового покрытия и других загрязнений с керамической облицовки.

Области применения

LITONET GEL предназначен для очистки поверхностей, облицованных керамогранитом, керамической плиткой, плиткой котто, стеклянной мозаикой, клинкером, натуральным камнем (полированным и неполированным, устойчивым к кислотам и другим агрессивным веществам) от таких загрязнений, как:

- следы эпоксидных составов **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE**;
- разводы от цементной затирки тёмного цвета с полированного керамогранита;
- известковый налёт;
- потускневшие поверхности;
- разводы и налёт, образовавшиеся от предыдущей уборки с применением других моющих средств;
- жир, масло;
- чёрные следы от резины;
- фломастеры, чернила;
- кофе, кока-кола;
- свечной воск;
- жидкости на органической основе;
- остатки скотча и т. д.

LITONET GEL применяется для очистки, как горизонтальных, так и вертикальных поверхностей, так как имеет более густую, гелеобразную консистенцию по сравнению с **LITONET**.

Не использовать **LITONET GEL** для очистки поверхностей из полированного натурального камня, неустойчивого к воздействию кислот (оникс, мрамор, травертин и т. д.), так как это может привести к потере блеска поверхности. В том случае, если есть сомнения в устойчивости облицовки к чистящему составу, перед началом использования выполнить пробное нанесение **LITONET GEL** и очистку поверхности на небольшом участке.

Для внутренних и наружных работ.

Инструкция по применению

LITONET GEL готов к применению. Удаляет с плиточной облицовки свежие остатки эпоксидных составов **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE** в течение первых 12–24 часов после окончания затирочных работ.

В концентрированном виде **LITONET GEL** используется как пятновыводитель для облицовок из керамогранита.

В том случае, если первоначальное применение **LITONET GEL** не дало эффекта, операцию по очистке следует повторить 2–3 раза.

Очистка облицовки производится в несколько этапов.

1-й этап: Нанести на загрязнённую облицованную поверхность **LITONET GEL** и оставить на 10–15 минут.

2-й этап: Обработать облицованную поверхность тёркой со сменной насадкой из белого фиброволокна, очищая плитку от остатков эпоксидных составов и эпоксидной плёнки.

3-й этап: Собрать остатки **LITONET GEL** моющим пылесосом или целлюлозной губкой. Целлюлозную губку как можно чаще промывать в чистой воде и отжимать до влажного состояния.

4-й этап: Тщательно промыть облицованную поверхность водой не менее 2 раз и сразу же высушить при помощи сухой ткани/микрофибры, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на керамической поверхности.

Рекомендации

- Перед началом работ защитить мебель, двери и другие поверхности, которые могут быть повреждены при контакте с **LITONET GEL**.
- **LITONET GEL** — продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Не использовать в случаях, не предусмотренных инструкцией.
- Не наносить на мокрые и горячие поверхности.
- Не использовать для удаления масла и жира.
- Не использовать в сочетании с другими химическими веществами.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива продукта, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт, который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки).
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать средства индивидуальной защиты, перчатки, очки и защищать глаза и лицо. Не глотать. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу, может вызвать раздражение. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Техническая информация

Внешний вид	прозрачная жидкость
Состав	вода, ПАВ <5 %, ароматизированные эссенции <5 %, соли натрия
Цвет	бесцветный
Запах	цветочный
Горючесть	не горючий
Плотность	1010±10 г/л
pH	11
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время обработки поверхности	10–15 минут
Расход	1 л на 10–15 м² облицовки
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °C. Не складировать и не хранить вблизи источников тепла и под прямыми лучами солнца. Не замораживать.
Упаковка	пластиковый флакон 0,75 л, 12 шт. в коробке

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITONET GEL** может измениться.

LITONET PRO

ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО С ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТЬЮ ДЛЯ ВЫВЕДЕНИЯ ПЯТЕН И РАЗВОДОВ ОТ ЭПОКСИДНЫХ ЗАТИРОК НА ВСЕХ ВИДАХ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ И МОЗАИКЕ



Характеристики

LITONET PRO — жидкое чистящее средство с высокой вязкостью для выведения пятен и разводов от эпоксидных затирок на всех видах керамической облицовки и мозаике, в том числе, по прошествии длительного периода времени с момента выполнения затирки швов.

Области применения

LITONET PRO — предназначен для очистки поверхностей, облицованных различными типами облицовки от загрязнений после применения эпоксидных составов **EPOXYSTUK X90**, **STARLIKE**, **STARLIKE CRYSTAL**.

LITONET PRO предназначен для очистки:

- керамогранита, в том числе полированного и лапатированного;
- керлита/ламинама;
- облицовочных керамических материалов, с поверхностью имитирующей дерево;
- облицовочных керамических материалов с шероховатой поверхностью;
- керамической плитки;
- плитки котто;
- клинкера;
- стеклянной мозаики;
- натурального камня (полированного и неполированного, устойчивого к кислотам и другим агрессивным веществам).

Благодаря своей формуле **LITONET PRO** не оказывает агрессивного и разрушающего воздействия на поверхность облицовочных материалов.

Благодаря высокой вязкости **LITONET PRO** применяется для очистки горизонтальных и вертикальных облицованных поверхностей.

Для внутренних и наружных работ.

Инструкции по применению

Перед применением **LITONET PRO** хорошо взболтать.

LITONET PRO необходимо нанести в чистом виде, неразбавленным.

Равномерно распределить **LITONET PRO** по поверхности с помощью сменного блока из белого абразивного волокна и оставить на 15–30 минут, в зависимости от степени загрязнения и количества остатков эпоксидной затирки, которую необходимо убрать.

С помощью сменного блока из белого абразивного волокна периодически растирать **LITONET PRO** на очищаемой поверхности, в течение времени его действия, для облегчения процесса уборки.

Для больших площадей использовать механическую монощётку с насадкой из белого абразивного волокна.

В конце работы тщательно сполоснуть поверхность чистой водой, убирая остатки загрязнений и **LITONET PRO** с помощью целлюлозной губки. Целлюлозную губку как можно чаще промывать в чистой воде и отжимать до влажного состояния. В процессе работы менять грязную воду на чистую как можно чаще.

Поверхность высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на поверхности облицовки.

Если после уборки остались пятна или разводы от эпоксидных материалов, то повторить вышеописанные действия.

Рекомендации

- **LITONET PRO** — продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Перед началом работ защитить мебель, двери и другие поверхности, которые могут быть повреждены при контакте с **LITONET PRO**.
- Перед применением флакон с **LITONET PRO** хорошо взболтать.
- Перед началом работ и в том случае, если есть сомнения в устойчивости облицовки к химическим реагентам выполнить пробное нанесение **LITONET PRO** и очистку поверхности на небольшом участке поверхности для оценки результата.
- Для уборки большого количества твердых остатков эпоксидных материалов с облицовки рекомендуется применять **LITOSTRIP**.
- В случае каких-либо потерь или случайного пролива **LITONET PRO**, ограничить зону растекания, постараться собрать продукт,

который может быть использован. Остальное собрать с помощью инертных впитывающих материалов (песок, опилки). Остатки материала необходимо собирать в жестяные банки и утилизировать через специализированные фирмы.

- Не использовать **LITONET PRO** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ.

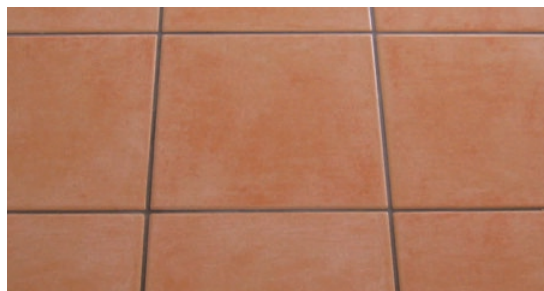
Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе использовать средства индивидуальной защиты, перчатки, очки и защищать глаза и лицо. Может вызвать раздражение глаз и кожи. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Результат применения

До применения **LITONET PRO**:



После применения **LITONET PRO**:



Техническая информация

Внешний вид	Гелеобразная жидкость
Цвет	Мутно-жёлтый
Запах	Миндальный
Удельный вес	1120±10 г/л
pH (5% раствор)	12
Температура применения	От +5 °C до +35 °C
Время воздействия	15–30 минут
Горючесть	Не горючий.
Расход LITONET PRO	0,5 л на 2–3 м² облицовки
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке, при температуре не ниже +5 °C. Не складировать и не хранить вблизи источников тепла и под прямыми лучами солнца. Не допускать замораживания.
Упаковка	Флакон 0,5 л, 12 шт. в коробке Стандартный поддон: нетто 640 кг

LITOSTRIP

ОЧИЩАЮЩИЙ ГЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСТАТКОВ ЭПОКСИДНЫХ СОСТАВОВ



Характеристики

LITOSTRIP — прозрачный гель на основе растворителей. Предназначен для очистки поверхностей от разводов, пятен и затвердевших остатков эпоксидных составов **STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**. Легко наносится, как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности с помощью шпателя или кисти.

Области применения

LITOSTRIP — специальный состав для полной очистки поверхностей облицовок из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики и натурального камня, устойчивого к воздействию агрессивных химических веществ, от затвердевших остатков, пятен и разводов эпоксидных составов **STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**, оставшихся на облицованной поверхности после затирки швов или в случае применения эпоксидных составов в качестве клея.

Нанесение

LITOSTRIP готов к использованию и не требует разведения.

Нанести состав на поверхность загрязненную эпоксидным составом с помощью металлического шпателя или кисти, равномерно распределяя его. Дождаться размягчения остатков эпоксидного состава (10–20 мин для разводов и от 1 до 8 часов для твердых остатков). Убрать растворенные остатки эпоксидного состава с помощью металлического шпателя. Протереть поверхность чистой хлопчатобумажной ветошью, чтобы вытереть гель и обильно промыть чистой водой с помощью губки. В случае необходимости промыть поверхность еще один раз.

Меры предосторожности

Не разводить **LITOSTRIP** водой или растворителями.

Не применять **LITOSTRIP** на материалах не устойчивых к растворителям, как например: пластик, ПВХ, линолеум, декоративная глазурь и пр.

В случае очистки полированной, лаппатированной плитки или полированного камня, провести предварительный тест, чтобы убедиться, что **LITOSTRIP** не повреждает полировку.

Не курить во время применения **LITOSTRIP** и не использовать во время работы открытый огонь, так как **LITOSTRIP** легко воспламеняем.

Перед применением ознакомиться с технической инструкцией.

При потерях продукта, постараться собрать все возможное с поверхности и повторно использовать. Промыть поверхность водой.

Хранить в местах недоступных для детей.

Избегать накопления электростатических разрядов на обрабатываемой поверхности.

При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитную одежду, защитные очки и резиновые перчатки.

Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Информация по безопасности

Классификация UE: ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ
(67/548/CE-88/379/CE)

R11 — Легко воспламеняем

S2 — Хранить в недоступном для детей месте

S21 — Не курить во время использования

S33 — Избегать накопления электростатических зарядов

S36/37 — Использовать защитную одежду и перчатки

Не допускать замораживания.

Техническая информация

Внешний вид	гель
Цвет	прозрачный
Запах	характерный запах растворителя
Воспламеняемость	огнеопасен
Допустимая температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Время воздействия LITOSTRIP	
Для удаления разводов на плитке оставшиеся после эпоксидных составов:	10–20 минут
Для удаления затвердевших остатков эпоксидных составов:	1–8 часов
Расход	средний расход 0,1–0,3 л/м²
Срок хранения	24 месяца в оригинальной упаковке, в сухом прохладном месте при температуре не ниже +5 °C
Упаковка	металлический флакон емкостью 0,75 л

LITOLUX

**ФИНИШНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ С
ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ
К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ.
ПРИДАЕТ БЛЕСК. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**



Характеристики

LITOLUX — готовая к применению восковая эмульсия на основе полиуретана. Может наноситься на пол и стены. Защищает поверхность от загрязнений и пятен различного типа, пыли и фломастеров. Придает блеск поверхности.

После нанесения **LITOLUX**, у обработанной поверхности повышается устойчивость к истирающим нагрузкам и воздействиям окружающей среды.

LITOLUX облегчает повседневный уход за обработанной поверхностью и увеличивает степень защиты поверхности от образования пятен при внешних воздействиях. **LITOLUX** предназначен только для внутренних работ.

Области применения

- Продукт может применяться в различных случаях, как например: использование в качестве финишного защитного покрытия для поверхностей из **STARLIKE DECOR**, цементных штукатурок, камня, натурального и полуполированного керамогранита, матовых агломератов и котто;
- защитная финишная обработка от пыли цементных стяжек, полированных стяжек, цементных выравнивающих составов **LITOLIV S40 ECO**, **LITOLIV Extra 15** или **LITOPLAN RAPID**.

Нанесение

Обрабатываемая поверхность должна быть чистой сухой и обезжиренной. Хорошо взболтать продукт перед применением.

LITOLUX может наноситься валиком или кистью непосредственно на поверхность однородным тонким слоем. При нанесении **LITOLUX** избегать образования луж на обрабатываемой поверхности.

Достаточно нанесения одного слоя продукта. При нанесении **LITOLUX** на поверхности и материалы с высокой впитывающей способностью, а также при нанесении на полы, для обеспечения максимальной защиты, следует нанести **LITOLUX** в два слоя. Второй слой наносится после полного высыхания первого слоя (около 4 часов).

Обработанную поверхность оставить высыхать, минимум на 6 часов, перед началом хождения или эксплуатации.

Инструмент, используемый для нанесения **LITOLUX**, сразу же после окончания работ следует промыть чистой водой.

Уход

Для очистки и ухода за поверхностями, на которые нанесен финишный слой **LITOLUX**, использовать обычные нейтральные моющие средства.

Рекомендации

- Перед применением взболтать.
- Не наносить **LITOLUX**, при температуре ниже +10 °C.
- Только для внутренних работ.

- Не применять в саунах, турецких банях и других помещениях, подвергающихся высокому температурному режиму и влажности.
- Не использовать **LITOLUX** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Хранить и перевозить только при положительной температуре, выше +10 °C.
- Не замораживать.

Меры предосторожности

Хранить в местах недоступных для детей.

При работе использовать средства индивидуальной защиты, перчатки, очки и защищать глаза и лицо.

Может вызвать раздражение глаз и кожи.

При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды.

Техническая информация

Внешний вид	гель
Цвет	белый
Запах	характерный
pH	7–8
Удельный вес (при температуре +20 °C)	1,035 кг/л
Температура нанесения	от +10 °C до +30 °C
Время ожидания перед нанесением второго слоя	около 4 часов
Время ожидания перед началом хождения	около 6 часов
Расход	1 л на 15–18 м²
Срок хранения	24 месяца в оригинальной упаковке, в сухом прохладном месте при температуре не ниже +5 °C
Упаковка	флакон 1 л (в коробке 12 штук)

LITOLAST

ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА (ГИДРОФОБИЗАТОР). ДЛЯ ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.



Характеристики

LITOLAST — готовая к применению водоотталкивающая пропитка (гидрофобизатор) на основе силана/силоксана.

Обработка составом **LITOLAST**:

- не влияет на паропроницаемость обработанной поверхности;
- существенно повышает водостойкость межплиточных швов;
- повышает устойчивость поверхности швов к щёлочи и ультрафиолетовому излучению;
- препятствует образованию высолов, плесени, грибка на обработанной поверхности;
- не изменяет цвет и внешний вид обработанной поверхности;
- препятствует загрязнению обработанных поверхностей;
- не содержит растворителей;
- после высыхания — морозостойкая;
- экологически безопасна.

Область применения

- Пропитка **LITOLAST** предназначена:
- для защитной водоотталкивающей обработки межплиточных швов, затёртых цементными затирками, а также поверхностей с высоким и средним водопоглощением, таких как:
 - керамический и силикатный кирпич,
 - облицовочный кирпич,
 - натуральный камень и искусственный облицовочный камень,
 - облицовочная клинкерная плитка «под кирпич»,
 - тротуарная плитка на цементной основе,
 - монолитные и сборные бетонные конструкции,
 - цементные и цементно-песчаные штукатурки,
 - шифер, АЦЭИД,
 - фиброцементные панели,
 - и другие минеральные основания;
- для защитной обработки межплиточных швов, затёртых цементными затирками от загрязнения в процессе эксплуатации, а также против образования высолов, появления плесени, роста лишайников;
- для гидрофобизации цементных швов плиточных облицовок, подверженных периодическому или постоянному увлажнению (в туалетах, в ванных комнатах, в душевых, в кухнях, на балконах, террасах, фасадах и т. д.).

Подготовка поверхности

Обрабатываемые поверхности должны быть прочными, плотными, сухими и чистыми, без «гремящих» участков, обезжиренными, очищенными от воска, краски и всего того, что может препятствовать впитыванию **LITOLAST**. Участки поверхности, покрытые лишайниками, плесенью или поражённые грибом, следует очистить механическим путём. Непрочные, «гремящие» и осыпающиеся участки поверхности удалить, а затем отремонтировать и высушить. Трещины шириной более 0,3 мм рекомендуется предварительно затереть. Поверхности увлажнённые в процессе очистки, либо после дождей, необходимо просушить в течение нескольких дней. При наличии высолов обработать поверхность чистящим средством **LITOCLEAN/LITOCLEAN PLUS**, промыть несколько раз чистой водой и высушить. После затирки швов должно пройти не менее 7 дней. На момент нанесения **LITOLAST**, обрабатываемая поверхность должна быть, по возможности, ненагретой и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие обработке, необходимо укрыть полиэтиленовой плёнкой или бумагой для предотвращения загрязнения и попадания **LITOLAST**.

Нанесение

LITOLAST равномерно наносится на сухую поверхность с помощью валика, кисти или пневматическим распылителем с низким давлением воздуха (0,2 бар), до полного пропитывания поверхности. На межплиточные швы **LITOLAST** наносится тонкой кисточкой. Для увеличения глубины пропитки рекомендуется наносить **LITOLAST** несколько раз, методом «влажным по влажному», до полного насыщения заполняющей шов затирки или обрабатываемой поверхности. Показателем полного насыщения является невысыхающая влажная поверхность шва, штукатурки или обработанной конструкции.

В зависимости от впитывающей способности обрабатываемой поверхности, **LITOLAST** наносится от двух до пяти раз, с интервалом не более 10 минут. При нанесении продукта не оставлять луж! В случае, если обрабатываемая поверхность имеет высокую впитывающую способность, рекомендуется выполнить контрольное нанесение, для оценки расхода **LITOLAST**. Водоотталкивающие свойства продукта проявляются полностью через 24 часа после нанесения.

Расход

Расход от 300 мл/м², в зависимости от впитывающей способности поверхности. Оптимальный расход **LITOLAST** определяется опытным путём на небольшом участке обрабатываемой поверхности.

Рекомендации

- Перед использованием взбалтывать.
- При использовании, температура воздуха, основания и **LITOLAST** должна быть от +5 °C до +35 °C.
- Во время нанесения **LITOLAST** укрыть пластиковой плёнкой расщелины, стеклянные и алюминиевые поверхности.
- При попадании на невпитывающие поверхности, остатки **LITOLAST** удалить с помощью сухой ткани, до момента их полного высыхания.
- Инструменты сразу после работы следует вымыть водой.
- Не наносить **LITOLAST** на поверхности, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не рекомендуется использовать для обработки поверхностей, длительное время или постоянно находящихся в контакте с водой.
- Не рекомендуется использовать **LITOLAST** для водоотталкивающей обработки гипсовых оснований.
- Не наносить на поверхности нагретые солнцем или находящиеся под прямым солнечным излучением.
- Исключить хранение **LITOLAST** под прямыми солнечными лучами, в помещениях с высокой температурой и рядом с отопительными приборами.
- Не использовать **LITOLAST** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки и защитные очки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

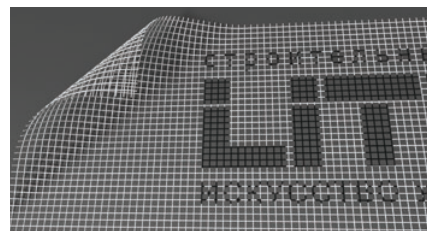
Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет	белый
Активное вещество	силан/силоксан
Сухой остаток	не менее 0,8 %
Вязкость	10–30 мПа·с
Плотность	1001 г/л
pH	6,5–7,5
Нанесение	валиком, кистью или пневматическим распылителем
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время высыхания	24 часа при t +23 °C
Расход	0,3–1 л/м ² в зависимости от впитываемости поверхности
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на поддонах, в оригинальной неповреждённой упаковке, при температуре не ниже +5 °C. Транспортировать продукт при температуре не ниже +5 °C. Не допускать замораживания.
Упаковка	Флакон 500 г. Стандартная палета: 1152 флакона, нетто 576 кг Канистра 10 кг. Стандартная палета: 60 канистр, нетто 600 кг Канистра 20 кг. Стандартная палета: 30 канистр, нетто 600 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время высыхания **LITOLAST** может измениться.

СТЕКЛОСЕТКА ФАСАДНАЯ ЩЕЛОЧЕСТОЙКАЯ

ЕВРОФАСАД2000



Характеристики

Стеклосетка имеет высокую сопротивляемость к разрывам и растяжениям. Благодаря особой обработке полимерами обладает высокой устойчивостью к воздействию щелочных сред (цемент) в условиях повышенной влажности. Для внутренних и наружных работ.

Области применения

- армирование базового штукатурного слоя в СФТК (системах наружной теплоизоляции),
- армирование штукатурных и шпаклевочных слоев на наружных и внутренних поверхностях зданий,
- армирование гидроизоляционных покрытий, выполненных с применением гидроизоляционного состава **ELASTOCEM MONO**.

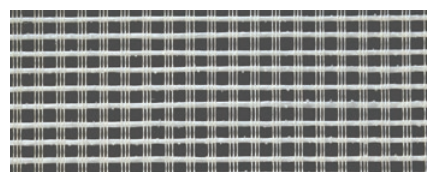
Технология применения

Применение сеток устанавливается в соответствии с технологической и проектной документацией.

Техническая информация

Артикул	СНУ 165
Масса/плотность	165 г/м ²
Разрывные характеристики (в исходном состоянии, Н/5см, основа/уток)	2000/2000
Размер ячеек	5 x 5 мм
Длина	50 м
Ширина	1 м
Площадь	50 м ²
Хранение	в сухом помещении в вертикальном положении в упаковке производителя.

ПАНЦИРНАЯ



Характеристики

Стеклосетка имеет высокую сопротивляемость к разрывам и растяжениям. Благодаря особой обработке полимерами обладает высокой устойчивостью к воздействию щелочных сред (цемент) в условиях повышенной влажности. Для внутренних и наружных работ.

Области применения

- армирование базового штукатурного слоя в СФТК (системах наружной теплоизоляции) в антивандальном исполнении,
- армирование штукатурных слоев на наружных поверхностях зданий.

Технология применения

Применение сеток устанавливается в соответствии с технологической и проектной документацией.

Техническая информация

Артикул	САНУ 320
Масса/плотность	320 г/м ²
Разрывные характеристики (в исходном состоянии, Н/5 см, основа/уток)	3600/3600
Размер ячеек	10 x 10 мм
Длина	25 м
Ширина	1 м
Площадь	25 м ²
Хранение	в сухом помещении в вертикальном положении в упаковке производителя.

LITOLEVEL

СИСТЕМА ВЫРАВНИВАНИЯ ПЛИТКИ
ПРИ ОБЛИЦОВКЕ СТЕН И ПОЛОВ

Характеристики

Система выравнивания плитки **LITOLEVEL** позволяет получить при укладке безупречно ровную поверхность плитки. Использование системы **LITOLEVEL** прекрасно подходит как для домашних мастеров, делающих ремонт своими руками, так и для плиточников-профессионалов. Фиксируя края соседних плиток, система **LITOLEVEL** обеспечивает максимально ровную поверхность облицовки, как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости.

Минимальная ширина шва — 1,75 мм. Минимальная толщина плитки — 3 мм. Максимальная толщина плитки — 14 мм.

Преимущества использования

- подходит для укладки плитки толщиной от 3 до 14 мм;
- перепады плитки в плоскости на стыках плитки исключены;
- фиксация положения плитки до полного высыхания клеевого состава при выровненных поверхностях;
- при работе с системой **LITOLEVEL** не требуется специальный инструмент;
- обеспечивает ровный шов между плитками 1,75 мм (для получения более широких швов требуется использовать крестики);
- сокращение времени работы при использовании системы **LITOLEVEL** при высоком качестве укладки плитки.

Инструкция по применению

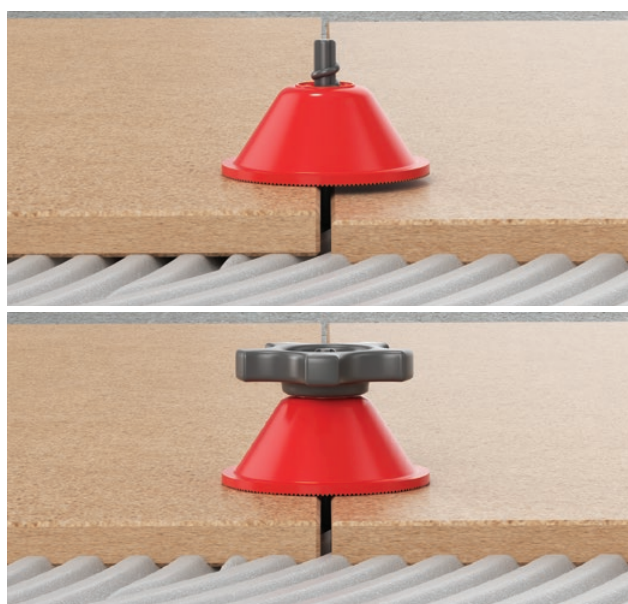
1. После нанесения клея уложите первый ряд плитки, выровняв её в плоскости при помощи уровня. Затем установите стойку-основание с каждой стороны плитки под её нижнюю плоскость. Далее уложите следующий ряд плитки, выровняв её при помощи резинового молотка (киянки).

2. Укладка каждого последующего ряда плитки производится таким же способом. В зависимости от размеров плитки и выбранного рисунка при укладке установите одну или несколько стоек-оснований на каждую сторону.

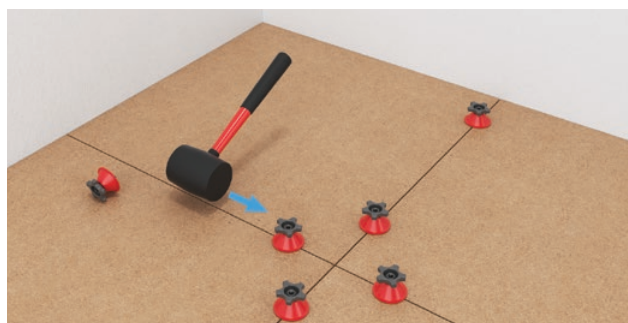


3. На стойку-основание наденьте прижимную шайбу и затяните гайку с требуемым для фиксации нивелированной плитки усилием.

Система **LITOLEVEL** позволяет очень точно выравнивать и надёжно фиксировать плитку в нужном положении до высыхания клеевого состава без сдвигов и перекосов.



4. После высыхания клеевого состава удалите прижимную шайбу и гайку. Это можно сделать при помощи киянки, либо ударом ноги или другим удобным способом, при этом удары следует наносить вдоль шва плитки.



5. После демонтажа системы выкрутите остатки стойки-основания из гайки. Прижимную шайбу и гайку не следует утилизировать, эти детали являются многоразовыми и их можно использовать повторно.

LITOLEVEL

Примеры укладки плитки

Стандарт

Рекомендован для укладки керамогранита или керамической плитки крупного формата. При этом способе устанавливается не менее двух комплектов **LITOLEVEL** на каждую длинную сторону плитки.



Т-образный

Применяется, когда плитку или керамогранит укладывают фигурно. Например «ступенькой» или рисунком «ёлочка». При этом способе систему **LITOLEVEL** устанавливают в местах Т-образного пересечения швов, один комплект на три плитки.



Укладка в крест

Самый экономный способ, при котором устанавливается один комплект на четыре плитки, в местах перекрещивания швов плитки. Этот способ актуален для выравнивания плиток малого формата.



Рекомендуемое количество комплектов на 1 м² для укладки плитки различных форматов

Стандарт

см	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
20	100									
30	66	44								
40	50	33	25							
50	40	27	20	16						
60	34	22	17	14	12					
70	29	19	15	12	10	9				
80	25	17	13	10	9	8	7			
90	23	15	12	9	8	7	6	5		
100	20	14	10	8	7	7	6	5	4	
120	16	11	8	6	6	5	4	4	4	4

Т-образный

см	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
10	200									
20	100	50								
30	67	34	23							
40	50	25	17	13						
50	40	20	14	10	8					
60	34	17	12	9	7	6				
70	29	15	10	8	6	5	5			
80	25	13	9	7	5	5	4	4		
90	23	12	8	6	5	4	4	4	3	
100	20	10	7	5	4	4	3	3	3	2

Укладка в крест

см	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
10	100									
20	50	25								
30	34	17	12							
40	25	13	9	7						
50	20	10	7	5	4					
60	17	9	6	5	4	3				
70	15	8	5	4	3	3	2			
80	13	7	5	4	3	3	2	2		
90	12	6	4	3	3	2	2	2	2	
100	10	5	4	3	2	2	2	2	2	2

Таблица расхода затирочной смеси LITOCHROM 3-15

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)												
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Расход затирочной смеси (кг/м²)												
20 x 20 x 3	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,80	8,40	9,00
50 x 50 x 4	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56	2,88	3,20	3,52	3,84	4,16	4,48	4,80
100 x 100 x 6	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60
125 x 250 x 8	0,58	0,77	0,96	1,15	1,34	1,54	1,73	1,92	2,11	2,30	2,50	2,69	2,88
150 x 150 x 6	0,46	0,62	0,78	0,94	1,9	1,25	1,40	1,56	1,72	1,87	2,03	2,18	2,34
200 x 200 x 8	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	1,92	2,08	2,24	2,40
200 x 200 x 12	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60
200 x 200 x 14	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
200 x 250 x 8	0,44	0,58	0,72	0,86	1,01	1,15	1,30	1,44	1,58	1,73	1,87	2,02	2,16
200 x 300 x 8	0,40	0,53	0,67	0,80	0,93	1,06	1,20	1,33	1,46	1,60	1,73	1,86	2,00
250 x 300 x 8	0,35	0,47	0,59	0,70	0,82	0,94	1,05	1,17	1,29	1,40	1,52	1,64	1,76
250 x 330 x 8	0,34	0,45	0,56	0,67	0,78	0,90	1,01	1,12	1,23	1,34	1,46	1,57	1,68
300 x 300 x 8	0,32	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,59
300 x 300 x 12	0,48	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58	1,74	1,90	2,06	2,22	2,38
300 x 300 x 14	0,56	0,74	0,93	1,11	1,30	1,48	1,67	1,85	2,04	2,22	2,41	2,59	2,78
330 x 330 x 8	0,29	0,38	0,48	0,58	0,67	0,77	0,86	0,96	1,06	1,15	1,25	1,34	1,44
330 x 600 x 8	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13
300 x 600 x 10	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
400 x 400 x 10	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
450 x 450 x 10	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,79	0,88	0,97	1,06	1,14	1,23	1,32
600 x 600 x 10	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66	0,73	0,79	0,86	0,92	0,99
600 x 1200 x 11	0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83

Таблица расхода затирочных смесей LITOCHROM 1-6 и LITOCHROM 1-6 LUXURY

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)					
	1	2	3	4	5	6
	Расход затирочной смеси (кг/м²)					
20x 20 x 3	0,57	1,14	1,71	2,28	2,85	3,42
50 x 50 x 4	0,30	0,60	0,90	1,20	1,52	1,82
100 x 100 x 6	0,23	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37
125 x 250 x 8	0,18	0,37	0,55	0,74	0,92	1,10
150 x 150 x 6	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90
200 x 200 x 8	0,15	0,30	0,47	0,60	0,76	0,90
200 x 200 x 12	0,23	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37
200 x 200 x 14	0,27	0,53	0,80	1,06	1,33	1,60
200 x 250 x 8	0,14	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82
200 x 300 x 8	0,13	0,26	0,38	0,51	0,64	0,77
250 x 300 x 8	0,11	0,22	0,34	0,45	0,56	0,67
250 x 330 x 8	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62
300 x 300 x 8	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
300 x 300 x 12	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90
300 x 300 x 14	0,18	0,36	0,54	0,70	0,88	1,05
330 x 330 x 8	0,09	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55
330 x 600 x 8	0,07	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43
300 x 600 x 10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
400 x 400 x 10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
450 x 450 x 10	0,08	0,16	0,24	0,32	0,42	0,50
600 x 600 x 10	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36
600 x 1200 x 11	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,33

Таблица расхода затирочной смеси LITOCOLOR

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)				
	1	2	3	4	5
	Расход затирочной смеси (кг/м²)				
20x20x3	0,54	1,08	1,62	2,16	2,70
50x50x4	0,29	0,58	0,86	1,15	1,44
100x100x6	0,22	0,43	0,65	0,86	1,08
125x250x8	0,17	0,35	0,52	0,69	0,86
150x150x6	0,14	0,29	0,43	0,58	0,72
200x200x8	0,14	0,29	0,43	0,58	0,72
200x200x12	0,22	0,43	0,65	0,86	1,08
200x200x14	0,25	0,50	0,76	1,01	1,26
200x250x8	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65
200x300x8	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60
250x300x8	0,11	0,21	0,32	0,42	0,53
250x330x8	0,10	0,20	0,30	0,40	0,51
300x300x8	0,10	0,19	0,29	0,38	0,48
300x300x12	0,14	0,29	0,43	0,58	0,72
300x300x14	0,17	0,34	0,50	0,67	0,84
330x330x8	0,09	0,17	0,26	0,35	0,44
330x600x8	0,07	0,14	0,20	0,27	0,34
300x600x10	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45
400x400x10	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45
450x450x10	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40
600x600x10	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30
600x1200x11	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25

Таблица расхода затирочных смесей STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)															
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Расход затирочной смеси (кг/м²)															
10 x 10 x 3	0,93	1,40	1,86													
10 x 10 x 10	3,10	4,65	6,20													
15 x 15 x 10	2,07	3,10	4,13													
20 x 20 x 3	0,47	0,70	0,93													
23 x 23 x 9	1,21	1,82	2,43													
25 x 44 x 10	0,65	0,98	1,31	1,96	2,62	3,27	3,93	4,58	5,24	5,89	6,55	7,20	7,86	8,51	9,17	9,82
30 x 30 x 8	0,83	1,24	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	7,44	8,27	9,09	9,92	10,75	11,57	12,40
50 x 50 x 4	0,25	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,22	3,47	3,72
100 x 100 x 6	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
100 x 300 x 8	0,17	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	0,99	1,16	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,31	2,48
110 x 180 x 12	0,27	0,41	0,54	0,82	1,09	1,36	1,63	1,91	2,18	2,45	2,72	3,00	3,27	3,54	3,81	4,09
125 x 250 x 8	0,15	0,22	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,93	2,08	2,23
150 x 150 x 6	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200 x 100 x 15	0,35	0,52	0,70	1,05	1,40	1,74	2,09	2,44	2,79	3,14	3,49	3,84	4,19	4,53	4,88	5,23
200 x 200 x 8	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200 x 200 x 12	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
200 x 200 x 14	0,22	0,33	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17	2,39	2,60	2,82	3,04	3,26
200 x 250 x 8	0,11	0,17	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,12	1,23	1,34	1,45	1,56	1,67
200 x 300 x 8	0,10	0,16	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	0,93	1,03	1,14	1,24	1,34	1,45	1,55
225 x 900 x 10	0,09	0,13	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,78	0,86	0,95	1,03	1,12	1,21	1,29
250 x 300 x 8	0,09	0,14	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36
250 x 330 x 8	0,09	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31
300 x 300 x 6	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300 x 300 x 8	0,08	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,24
300 x 300 x 12	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
300 x 300 x 14	0,14	0,22	0,29	0,43	0,58	0,72	0,87	1,01	1,16	1,30	1,45	1,59	1,74	1,88	2,03	2,17
330 x 330 x 8	0,08	0,11	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13
330 x 600 x 8	0,06	0,09	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,87
300 x 600 x 8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300 x 600 x 10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
400 x 400 x 8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
400 x 400 x 10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
450 x 450 x 10	0,07	0,10	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03
450 x 900 x 10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600 x 600 x 10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600 x 600 x 12	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
600 x 1200 x 11	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64

Таблица расхода затирочной смеси EPOXYSTUK X90

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)							
	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход затирочной смеси (кг/м²)							
20 x 20 x 3	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65
30 x 30 x 8	2,49	3,32	4,16	4,99	5,82	6,65	7,48	8,31
50 x 50 x 4	0,75	0,99	1,24	1,49	1,74	1,99	2,23	2,48
100 x 100 x 6	0,56	0,75	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
125 x 250 x 8	0,45	0,60	0,75	0,89	1,10	1,19	1,34	1,49
150 x 150 x 6	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,10	1,21
200 x 200 x 8	0,37	0,50	0,62	0,75	0,87	0,99	1,12	1,24
200 x 200 x 12	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
200 x 200 x 14	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17
200 x 250 x 8	0,35	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,01	1,12
200 x 300 x 8	0,31	0,41	0,51	0,61	0,72	0,82	0,92	1,02
250 x 300 x 8	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90
250 x 330 x 8	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,69	0,78	0,87
300 x 300 x 6	0,19	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	0,56	0,62
300 x 300 x 8	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82
300 x 300 x 12	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23
300 x 300 x 14	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,28	1,43
330 x 330 x 8	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75
330 x 600 x 8	0,18	0,24	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60
300 x 600 x 10	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
400 x 400 x 10	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
450 x 450 x 10	0,21	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,68
600 x 600 x 10	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51
600 x 600 x 12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62
600 x 1200 x 11	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,43

**Таблица химической устойчивости STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL,
STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER, EPOXYSTUK X90**

СОСТАВ			УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Группа	Название	Концентрация (%)	Продолжительное воздействие				Кратковременное воздействие
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	-	-	-	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
	Винная кислота	10	+	+	+	+	+
	Щавелева кислота	10	+	+	+	+	+
Щелочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гипохлорит натрия	> 10	+	+	+	+	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20 °С	Гипосульфит натрия	чистый	+	+	+	+	+
	Хлорид кальция	чистый	+	+	+	+	+
	Хлорид натрия	чистый	+	+	+	+	+
	Хлорид железа	чистый	+	+	+	+	+
	Сахар	чистый	+	+	+	+	+
Горюче смазочные материалы	Бензин, топл. смеси	чистый	+	+	+	+	+
	Скипидар	чистый	+	+	+	+	+
	Солярка	чистая	+	+	+	+	+
	Оливковое масло первого отжима	чистое	+	+	+	+	+
	Смазочное масло	чистое	+	+	+		+
Растворители	Ацетон	чистый	+	-	-	-	+
	Этилен гликоль	чистый	+	+	+	+	+
	Глицерин	чистый	+	+	+	+	+
	Этиловый спирт	чистый	+	+	(+)	-	+
	Бензиновый растворитель	чистый	+	+	+	+	+
	Перекись водорода	10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

Экспликация: + высокая устойчивость; (+) хорошая устойчивость; – низкая устойчивость.

Цветовая гамма затирочных смесей на цементной основе

LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 1-6 LUXURY, LITOCHROM 3-15

 Белый C.00	 ** Серый C.10	 Светло-серый C.20	 ** Жемчужно-серый C.30
 ** Антрацит C.40	 Светло-бежевый C.50	 ** Бежевый C.60	 Светло-розовый C.70
 Коричневый C.80	 ** Красно-коричневый C.90	 Светло-зеленый C.100	 Голубой C.110
 Светло-голубой C.120	 Песочный C.130	 Светло-коричневый C.140	 Розовый фламинго C.180
 Васильковый C.190	 Венге C.200	 Персик C.210	 Киви C.330
 Черный C.470	 Ваниль C.480	 Коралл C.490	 Красный кирпич C.500
 Охра C.510	 Турмалин C.600	 Гида C.610	 Синяя ночь C.620
 Красный чили C.630	 Желтый C.640	 Аметист C.650	 Небесно-синий C.660
 Цикламен C.670	 Меланзана C.680	 Оранж C.700	

* Так как изображение цветов затирочных смесей в каталоге является результатом полиграфического процесса, цвет материала может рассматриваться только как иллюстративный.
** Данные цвета также выпускаются под маркой **LITOCHROM 3-15** (ширина шва 3-15 мм)

LITOCOLOR

 Белый L.00	 Светло-серый L.10	 Серый L.11	 Темно-серый L.12
 Графит L.13	 Антрацит L.14	 Жасмин L.20	 Светло-бежевый L.21
 Крем-брюле L.22	 Темно-бежевый L.23	 Карамель L.24	 Коричневый L.25
	 Какао L.26	 Венге L.27	

Цветовая гамма затирочных смесей на эпоксидной основе

STARLIKE**

Classic Collection***

 Silver C.220	 Antracite C.240	 Sabbia C.250	 Bianco Ghiaccio C.270
 Grigio Fango C.280	 Travertino C.290	 Pietra d'Assisi C.300	 Titanio C.310
 Grigio Seta C.320	 Neutro C.340	 Moka C.420	 Bianco Assoluto C.470
 Ardesia C.480	 Tortora C.490	 Avorio C.520	 Grigio Portland C.560

Glamour Collection

 Corallo C.230	 Zaffiro C.260	 Melanzana C.360	 Ciclamino C.370
 Lilla C.380	 Artic Blu C.390	 Turchese C.400	 Mela C.410
 Limone C.430	 Lime C.440	 Rosso Oriente C.450	 Arancio C.460
 Azzurro Pastello C.530	 Verde Salvia C.540	 Verde Pino C.550	

Metallic Collection

 Rusty	 Copper	 Bronze	 Shining Gold	 Platinum
---	--	--	--	--

Starlike Crystal / Starlike Color Crystal

 Crystal C.350 ***	 Rosso Pompei C.351	 Verde Capri C.352
 Azzurro Taormina C.353	 Beige Havana C.354	 Rosa Kyoto C.355

EPOXYSTUK X90

 Bianco C.00	 Grigio Ferro C.15	 Grigio Perla C.30
 Bahama Beige C.60	 Sabbia C.130	 Bianco Sporco C.690

* Так как изображение цветов затирочных смесей в каталоге является результатом полиграфического процесса, цвет материала может рассматриваться только как иллюстративный.

** Представленные цвета **STARLIKE** являются базовыми. Для получения новых оптических эффектов в межплиточных швах используются специальные добавки к **STARLIKE: GALAXY, SPOTLIGHT, GOLD, BRONZE, NIGHT VISION, METALLIC**. Весь спектр эксклюзивных расцветок можно увидеть в папке с натуральными образцами затирок **STARLIKE**.

*** Данные цвета так же выпускаются под маркой **STARLIKE DEFENDER** (кроме цвета Neutro C.340).

Компания **LITOKOL** оставляет за собой право вносить изменения в описание своей продукции, представленной в каталоге, в соответствии с производственными целями.

Таблица рекомендуемых сочетаний STARLIKE с декоративными добавками STARLIKE FINISHES

Цвета STARLIKE	GALAXY	SPOTLIGHT	GOLD	PLATINUM	SHINING GOLD	BRONZE	COPPER	RUSTY	NIGHT VISION	
Silver C.220	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Серебро
Corallo C.230	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Коралл
Antracite C.240	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Антрацит
Sabbia C.250	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Песочный
Zaffiro C.260	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Сапфир
Bianco Ghiaccio C.270	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Белый
Grigio C.280	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Серый
Travertino C.290	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Травертин
Pietra d'Assisi C.300	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Камень из Ассизи
Titano C.310	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Титан
Grigio Seta C.320	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Серый шёлк
Neutro C.340	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Нейтральный
Crystal C.350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кристалл (прозрачный, «хамелеон»)
Crystal Rosso Pompei C.351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кристал Красный Помпеи
Crystal Verde Capri C.352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кристал Зелёный Капри
Crystal Azzurro Taormina C.353	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кристал Голубой Таормина
Crystal Beige Havana C.354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кристал Бежевый Гавана
Crystal Rosa Kyoto C.355	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кристал Розовый Киото
Melanzana C.360	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Баклажан
Ciclamino C.370	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Цикламен
Lilla C.380	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Лиловый
Artic Blu C.390	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Синий Арктика
Turchese C.400	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Бирюза
Mela C.410	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Яблоко
Moka C.420	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Кофе
Limone C.430	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Лимон
Lime C.440	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Лайм
Rosso Oriente C.450	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Красный восточный
Arancio C.460	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Апельсин
Bianco Assoluto C.470	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Абсолютно белый
Ardesia C.480	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Сланец
Tortora C.490	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Горлица (светло-коричневый с серым оттенком)
Avorio C.520	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Слоновая кость
Azzurro Pastello C.530	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Голубой пастельный
Verde Salvia C.540	+	+	+	—	—	—	—	—	+	Зелёный шалфей
Verde Pino C.550	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Зелёная сосна
Grigio Portland C.560	+	+	+	—	—	—	—	—	—	Серый цемент

Внимание!

- Одновременно с **NIGHT VISION** разрешается смешивать только добавки **GALAXY**, **SPOTLIGHT** и **GOLD** с сохранением пропорций смешивания (3 % **GALAXY**, 3 % **SPOTLIGHT**, 3 % **GOLD** + 8 % **NIGHT VISION**). Например: **STARLIKE** + 3 % **GALAXY**; **STARLIKE** + 3 % **GALAXY** + 3 % **SPOTLIGHT**; **STARLIKE** + 3 % **GALAXY** + 3 % **GOLD** + 8 % **NIGHT VISION**.
- Не смешивать добавку **NIGHT VISION** с **STARLIKE** коллекции «металлик» — **BRONZE**, **SHINING GOLD**, **PLATINUM**, **COPPER**, **RUSTY**.

Адгезия	Метод нанесения на одну поверхность
Прочность сцепления клеевых составов с основными строительными поверхностями. Замеряется в соответствии со стандартами EN 1348, EN 1324, EN 12003, в зависимости от типа клея.	Клей наносится только на облицовываемую поверхность с помощью зубчатого шпателя. Плитка укладывается на клей до того, как на его поверхности образуется пленка.
Водопоглощение	Метод нанесения на обе поверхности (двойное нанесение)
Количество воды, поглощаемой капиллярным путем при контакте поверхности призмы — образца с водой без приложения дополнительного давления. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-5.	Клей наносится как на облицовываемую поверхность, так и на обратную сторону плитки. Не следует превышать максимальную толщину слоя, рекомендуемую для клея. Плитка укладывается на клей до того, как на его поверхности образуется пленка.
Время выдержки перед затиркой	Метод тонкослойной укладки
Минимальный временной интервал, по истечении которого можно приступать к заполнению межплиточных швов.	Метод, используемый при облицовке на клей ровной поверхности. Обычно клей наносится ровным слоем зубчатым шпателем.
Время выдержки перед очисткой	Механическая устойчивость к сжатию
Временной интервал между заполнением межплиточных швов и началом процедуры их отделки и очистки облицованной поверхности.	Максимальное значение излома призмы — образца затирки, полученной при приложении усилия на сжатие с двух противоположных сторон. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-3.
Время жизни продукта (Pot-life)	Начало эксплуатации
Максимальный временной интервал с момента замеса, в течение которого продукт пригоден для использования.	Минимальный временной интервал, перед началом эксплуатации облицованной поверхности.
Время открытого слоя	Поперечная деформация
Максимальный временной интервал с момента нанесения клея, в течение которого можно класть плитку, получая результат механической устойчивости к отрыву, равный или превышающий реквизиты, регламентированные стандартами EN 12004. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1346.	Деформация, зафиксированная в центральной точке клеевого слоя, подверженного нагрузке в трех местах. Определяет деформационную способность клея и определяется в соответствии со стандартами EN 12002.
Время созревания	Возможность хождения
Временной интервал между замешиванием продукта и моментом, когда он готов к нанесению.	Минимальный временной интервал, по истечении которого допускается хождение по облицованной поверхности.
Деформационные способности	Покрывающая способность
Способность затвердевшего клея к деформации при стрессовых нагрузках, передаваемых плиткой и облицованной поверхностью.	Показывает способность нанесенного клея покрывать обратную сторону плитки. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1347.
Дисперсионный клей (D)	Облицовываемая поверхность (Основание)
Готовая к работе смесь органических вяжущих в виде полимерных водных дисперсий, органических добавок и инертных наполнителей.	Ровная, прочная поверхность, на которую наклеивается плитка.
Затирка облицовочной поверхности	Праймер
Операция по заполнению межплиточных швов, за исключением компенсационных, на любой керамической облицовке.	Полимерная дисперсия или раствор, используемый для улучшения адгезии и/или прочности и плотности облицовываемой поверхности перед нанесением клея.
Затирочная смесь для керамической плитки	Сползание
Любой продукт, предназначенный для заполнения межплиточных швов при любом типе керамической облицовки.	Обозначает сползание плитки, уложенной на клей, вниз по вертикальной поверхности. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1308.
Затирочная смесь на основе реактивных смол (RG)	Срок хранения
Смесь из синтетических смол, органических и неорганических добавок и инертных наполнителей. Твердение происходит путем химической реакции. Выпускается в виде одного или нескольких компонентов.	Срок хранения в определенных условиях окружающей среды, в течение которого упакованный продукт не теряет своих свойств.
Зубчатый шпатель	Устойчивость на разрыв
Инструмент с зубцами, позволяющий наносить клей бороздками одной толщины на облицовываемую поверхность и/или на обратную сторону плитки.	Максимальное значение излома призмы — образца затирки, полученное при приложении усилия на изгиб в трех точках. Определяется в соответствии со стандартами EN 12808-3.
Клей на основе реактивных смол (R)	Устойчивость к стиранию
Смесь синтетических смол, органических добавок и инертных наполнителей. Твердение происходит за счет химической реакции с отвердителем. Выпускается в форме одного или нескольких компонентов.	Способность затирки противостоять износу. Замеряется в соответствии с нормами EN 12808-2.
Корректировка	Усадка
Максимальный временной промежуток, в течение которого можно корректировать положение плитки, уложенной на клей, без ущерба для его адгезионных свойств.	Уменьшение длины призмы — образца затирки в процессе твердения. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-4.
Латекс (жидкая добавка)	Химическая устойчивость
Водная дисперсия синтетического латекса, которая смешивается с сухой цементной клеевой смесью перед ее использованием.	Способность затирки противостоять химическому воздействию. Замеряется в соответствии со стандартами EN 12808-1.
Цементная затирочная смесь (CG)	Цементный клей (C)
Сухая смесь на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей, органических и неорганических добавок. Перед применением разводится водой или жидкой латексной добавкой.	Сухая смесь, состоящая из гидравлических вяжущих, инертных наполнителей, полимеров, и других органических добавок. Перед нанесением разводится водой или жидкой латексной добавкой.