

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2	Самовыравнивающиеся смеси	
Классификация клеевых и затирочных составов	4	LITOLIV S5.....	70
Классификация клеевых и затирочных составов LITOKOL	5	LITOLIV S30.....	72
Цементные клеевые смеси для керамической плитки		Гидроизоляция	
PLUSFIX.....	6	HIDROFLEX.....	74
LITOKOL K17.....	10	ELASTOCEM MONO.....	76
LITOKOL X11.....	14	COVERFLEX.....	78
Цементные клеевые смеси для керамогранита и камня		LITOBAND.....	80
LITOFLOOR K66.....	18	Гидрофильная резина.....	82
LITOFLEX K80.....	22	Грунтовки	
LITOFLEX K81.....	26	PRIMER N-м.....	84
LITOPPLUS K55.....	30	PRIMER C-м.....	86
SUPERFLEX K77.....	34	PRIMER L-м.....	88
LITOSTONE K98/99.....	38	PRIMER C-м.....	90
Цементные клеевые смеси для блоков		Латексные добавки	
BETONKOL K9.....	42	IDROSTUK-м.....	92
Дисперсионные клеи		LATEXKOL-м.....	94
LITOACRIL PLUS.....	46	IDROKOL X20-м.....	96
LA 315.....	50	Специальные материалы	
LK 78.....	54	LITOLAST.....	98
Эпоксидные клеи		LITOCLEAN.....	100
LITOELASTIC.....	58	LITONET.....	101
Затирочные смеси на цементной основе		Таблица расхода затирочной смеси	
LITOCHROM 1-6.....	62	LITOCHROM 3-15.....	102
LITOCHROM 3-15.....	64	LITOCHROM 1-6.....	102
Эпоксидные затирочные смеси		LITOCHROM STARLIKE.....	103
EPOXYSTUK X90.....	66	EPOXYSTUK X90.....	103
LITOCHROM STARLIKE.....	68	Таблица химической устойчивости LITOCHROM STARLIKE, EPOXYSTUK X90	104
		Цветовая гамма затирочных смесей на цементной и эпоксидной основе	105
		Определения и терминология	106

Производство

Более 20 лет строительные смеси компании LITOKOL® пользуются мировым признанием. Итальянская фабрика "LITOKOL s.r.l." 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

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.



Автоматическое премешивание исходных сырьевых компонентов



Автоматическое взвешивание и дозировка исходных сырьевых компонентов



Фасовочная машина



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 так же 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 «Елисейский» (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, приведённым 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 наполнитель (затирка) на цементной основе
RG	Шовный наполнитель (затирка) на основе реактивных смол
КЛАСС	ОПИСАНИЕ
Класс 1	Обычный шовный наполнитель (затирка)
Класс 2	Улучшенный шовный наполнитель (затирка) с повышенной устойчивостью к истиранию (Ar) и низким водопоглощением (W)

КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЕВЫХ И ЗАТИРОЧНЫХ СОСТАВОВ LITOKOL

ЦЕМЕНТНЫЕ КЛЕЕВЫЕ СМЕСИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 12004-12002	ОПИСАНИЕ
LITOKOL K17	C1	Базовая цементная клеевая смесь
LITOKOL X11	C1	Базовая цементная клеевая смесь
LITOKOL X11+ LATEXKOL разведённый 1:1 с водой	C2-S1	Улучшенная эластичная цементная клеевая смесь, эластичная
LITOKOL X11+ LATEXKOL	C2-S2	Улучшенная эластичная цементная клеевая смесь, высокоэластичная
LITOPPLUS K55	C2TE	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию с увеличенным временем открытого слоя
LITOPPLUS K55 + LATEXKOL разведённый 1:1 с водой	C2TE-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию с увеличенным временем открытого слоя, эластичная.
LITOFLOOR K66	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя, для толстослойной укладки
SUPERFLEX K77	C2TE-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь, устойчивая к оползанию с увеличенным временем открытого слоя, эластичная.
LITOFLEX K80	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя
LITOFLEX K81	C2E	Улучшенная цементная клеевая смесь с увеличенным временем открытого слоя
LITOSTONE K98	C2F	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания
LITOSTONE K99	C2F	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания
LITOSTONE K98 + LATEXKOL разведённый 1:1 с водой	C2F-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания, эластичная
LITOSTONE K99 + LATEXKOL разведённый 1:1 с водой	C2F-S1	Улучшенная цементная клеевая смесь быстрого схватывания, эластичная

ДИСПЕРСИОННЫЕ КЛЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 12004-12002	ОПИСАНИЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЕЙ LK78	D1E	Базовый дисперсионный клей с увеличенным временем открытого слоя
LITOACRIL LA 315	D1TE	Базовый дисперсионный клей, устойчивый к сползанию с увеличенным временем открытого слоя
LITOACRIL PLUS	D2TE	Улучшенный дисперсионный клей, устойчивый к оползанию с увеличенным временем открытого слоя

РЕАКТИВНЫЕ КЛЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 12004-12002	ОПИСАНИЕ
LITOELASTIC	R2T	Улучшенный реактивный клей, устойчивый к оползанию
EPOXYSTUK X90	R2T	Улучшенный реактивный клей, устойчивый к оползанию
LITOCROM STARLIKE	R2T	Улучшенный реактивный клей, устойчивый к оползанию

ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 13888	ОПИСАНИЕ
LITOCROM 1-6	CG2	Цементные затирочные смеси для межплиточных швов с повышенной устойчивостью к стиранию (Ar) и пониженным водопоглощением (W)
LITOCROM 3-15	CG2	

РЕАКТИВНЫЕ ЗАТИРОЧНЫЕ СОСТАВЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС И ТИП ПО EN 13888	ОПИСАНИЕ
EPOXYSTUK X90	RG	Реактивная затирочная смесь
LITOCROM STARLIKE	RG	Реактивная затирочная смесь

PLUSFIX

**КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ
ОСНОВЕ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ
ПЛИТКИ НА ПОЛ И СТЕНЫ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ.**

Характеристики

PLUSFIX порошкообразный клей на основе серого портландцемента с добавлением эфиров целлюлозы. В качестве наполнителя используются кварцевые пески с отсортированным размером гранул. При смешивании **PLUSFIX** 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

PLUSFIX предназначен для укладки керамической плитки одно- и двукратного обжига на полы или стены, при внутренних работах. **PLUSFIX** 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.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейки, 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 **PLUSFIX** на сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо грунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N, PRIMER C** (производство **LITOKOL®**). Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой емкости 6,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **PLUSFIX** электро дрелью 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 2x2 до 5x5	3 мм	2,5
до 10x10	6 мм	3-3,5
от 12x24,5 до 20x20	8 мм	4-4,5
от 20x30 до 30x30	10 мм	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 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 можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки в стык. 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 10x10	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5 мм
более 30x30	от 5 до 10 мм

PLUSFIX

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 +35°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 **PLUSFIX** остаётся активным, т.е. пригодным для укладки плитки. Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующую 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! **PLUSFIX** 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

Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельный вес	1,30 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси PLUSFIX 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси PLUSFIX
Консистенция клея	пастообразная
Время использования клея при t° + 23°C	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	около 30 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>0,5 Н/мм²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>0,5 Н/мм²
Морозостойкость (цикл)	50
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
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от +30°C до +90°C
Срок годности при хранении	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Расход клея	2,5-5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	2-5 мм
Упаковка	Мешки: 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007
Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%.
В других условиях время схватывания и высыхания клея **PLUSFIX** может измениться.

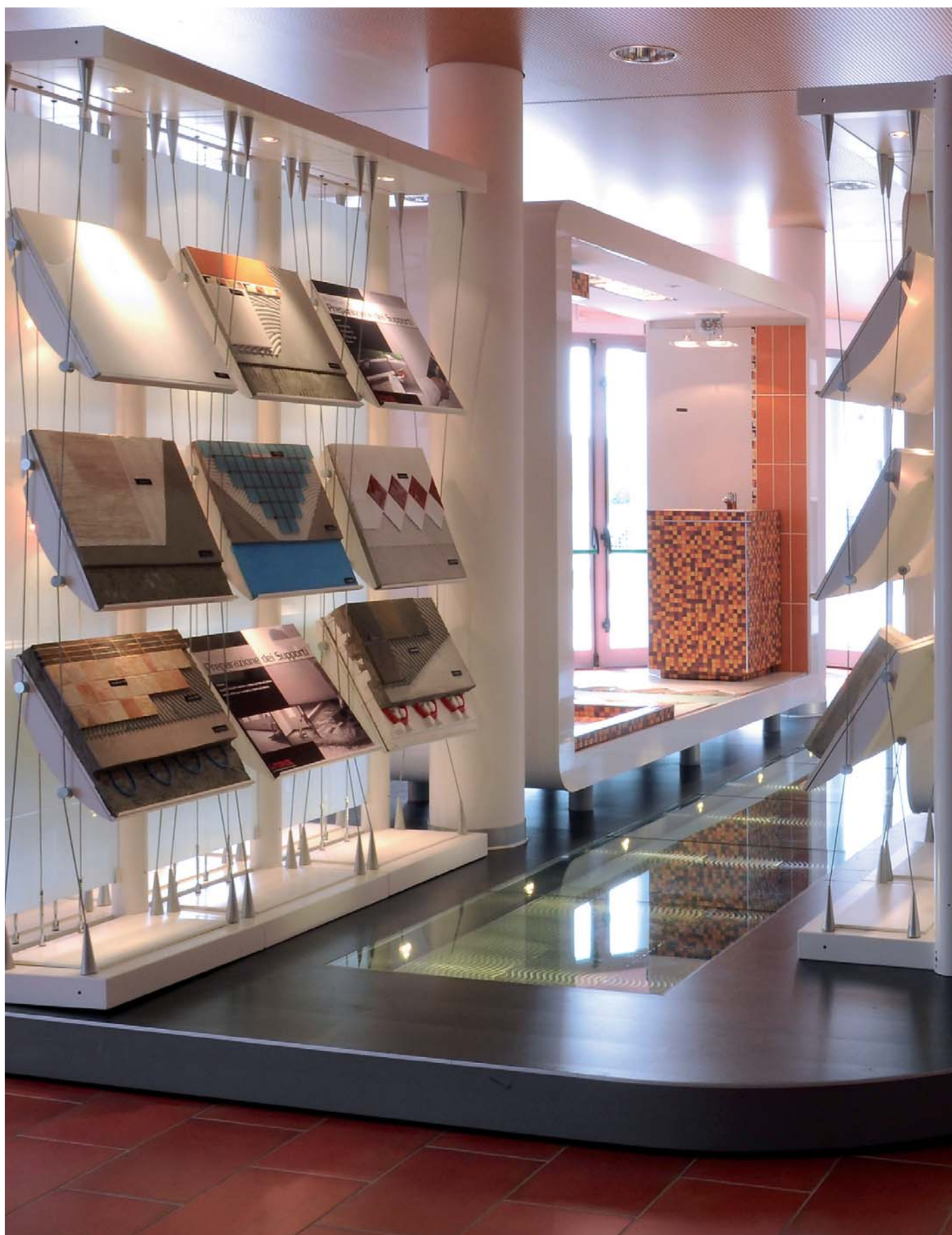
PLUSFIX

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+					
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+					
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)			+					
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+					
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)								
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 закреплённые 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 цементных клеев

PLUSFIX



LITOKOL K17



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ НА ПОЛ И СТЕНЫ. МОРОЗОСТОЯКАЯ.

Характеристики

LITOKOL K17 - цементный клей (С) базовый (1) относится к классу С1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

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 двукратного обжига), керамической мозаики, малоформатной плитки из мраморной крошки и стабильного мрамора на полы и стены, как при внутренних, так и при наружных работах.

LITOKOL K17 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 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. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями LITOLIV S5 или LITOLIV S30, стены выровнять штукатуркой. Основания, на которые укладываются 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 K17 на сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно загрунтовать грунтовкой PRIMER N-м. Сильновпитывающие 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 6,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси LITOKOL K17 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, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея кг/кв.м
от 2x2 до 5x5	3 мм	2,5
до 10x10	6 мм	3-3,5
от 12x24,5 до 20x20	8 мм	4-4,5
от 20x30 до 30x30	10 мм	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 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 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитки в стык. 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 10x10	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5 мм
более 30x30	от 5 до 10 мм

LITOKOL K17

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** остаётся активным, т.е. 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 $\leq 1\%$, в холодильных камерах, на террасах, поверхностях с подогревом следует смешивать **LITOKOL K17** с латексом **LATEXKOL-M** в следующей пропорции:
LITOKOL K17 – 25 кг,
LATEXKOL-M – 8,5 кг.
- Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирочные смеси **LITOSCHROM 1-6** **LITOSCHROM 3-15**, имеющиеся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 1-6** **LITOSCHROM 3-15**, применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOSCHROM STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITOKOL K17** 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 12004	LITOKOL K17 - класс C1
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,30 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOKOL K17 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOKOL K17
Консистенция клея	пастообразная
Время использования клея	более 8 часов
Температура применения	от +5°C до +40°C
Время открытого слоя	около 20 минут
Время корректировки	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>0,5 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>0,5 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
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
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: 48 мешков, 1200 кг Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007
Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%.
В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K17** может измениться.

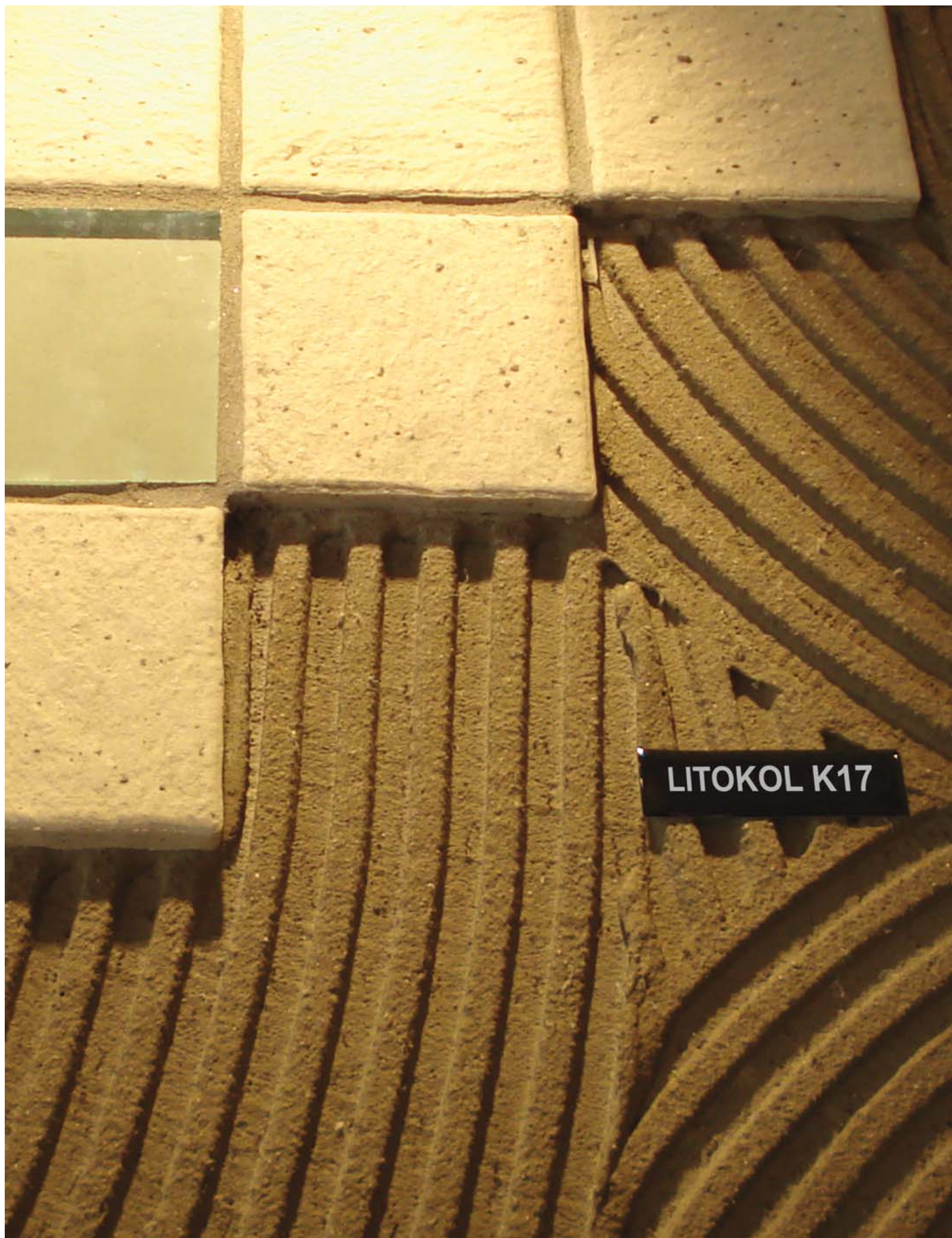
LITOKOL K17

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+				
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER С-м* (*только для цементного клея)			+	+				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+					
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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 С-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)			+	+				
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER С-м* или PRIMER С-м* (*только для цементного клея)								
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 закреплённые 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 цементных клеев

LITOKOL K17



LITOKOL X11



УСИЛЕННАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ для укладки облицовочных плиток на пол и стены. МОРОЗОСТОЯКАЯ.

Характеристики

LITOKOL X11 - цементный клей (С) базовый (1) относится к классу С1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

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 легкий для нанесения клеевой раствор. Обладает высокой адгезией к плитке и основаниям.

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

Области применения

LITOKOL X11 применяется для укладки керамической плитки, керамической мозаики, малоформатной плитки из мрамора на полы и стены при внутренних и наружных облицовочных работах. LITOKOL X11 рекомендуется использовать на следующих видах оснований: кирпичные стены, перегородки из лёгких блоков, ангидритные сухие стяжки, цементные стяжки (как закреплённые, так и плавающие), цементная или цементно-песчаная штукатурка, гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками.

LITOKOL X11 может замешиваться на латексной добавке LATEXKOL-м для улучшения технических характеристик клея и его эластичности. В этом случае клей отвечает требованиям класса С2 по EN 12004/12002.

LITOKOL X11 (25кг) + LATEXKOL-м (3,75кг) + вода (3,75л) - класс C2-S1

LITOKOL X11 (25кг) + LATEXKOL-м (8,5кг) - класс C2-S2

LITOKOL X11 смешанный с LATEXKOL-м применяется для укладки керамической плитки с водопоглощением ≤1%, мозаики, керамогранита, плитки из устойчивого к влажности натурального камня на основания, подверженные деформациям:

- по гипсокартону и ГВЛ;
- по сборному или монолитному железобетону;
- по основаниям с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX, в ванных комнатах, в душевых, банях, плавательных бассейнах и резервуарах;
- по существующей керамической облицовке;
- на основаниях, подверженных воздействию вибрационных нагрузок;
- при укладке плитки в холодильных камерах и морозильниках;
- на террасах и эксплуатируемых кровлях;
- на «тёплых» полах;
- при облицовке стен и полов крупноформатными плитами;
- при высотной облицовке фасадов и т. д. ми.

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.

Основания полов выровнять самовыравнивающимися смесями LITOLIV S5 или LITOLIV S30 в зависимости от толщины слоя, 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. 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 X11 на сухую штукатурку, на гипсовые и ангидритные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой PRIMER N-м. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой PRIMER C-м. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

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

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды 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.

Приготовление клея LITOKOL X11 + LATEXKOL-м

Для получения клеевого раствора следует в чистую ёмкость влить 8,5 литров латексной добавки LATEXKOL-м. 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 зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
от 2x2 до 5x5	3 мм	2,5
до 10x10	6 мм	3-3,5
от 12x24,5 до 20x20	8 мм	4-4,5
от 20x30 до 30x30	10 мм	5
более 30x30	12-15 мм	6

* соответствует требованиям EN 12004

LITOKOL X11

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 движением. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, например, при облицовке:

- Полов, с высокой эксплуатационной нагрузкой;
- Плиткой с сильно профилированной тыльной стороной;
- Крупноформатной плиткой;
- Наружных поверхностей и фасадов
- Рекомендуется наносить клей **LITOKOL X11** 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, см	Ширина шва, мм
до 10x10	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5 мм
более 30x30	от 4 до 5 мм

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.
- Слишком жаркая и ветреная погода может сократить оптимальное время выдержки клея на поверхности перед приклеиванием плитки. При этом сокращается промежуток времени, в течение которого **LITOKOL X11** находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разрушая образующую пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- При укладке новых плиток на уже существующие плиточные поверхности, рекомендуется применять специальные продукты: **LITOFLEX K80**, **SUPERFLEX K77**.
- Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 3-15**, имеющиеся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 3-15**, применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOSCHROM STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.
- 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 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 12004 / 12002	LITOKOL X11 - класс C1 LITOKOL X11 + LATEXKOL-м 1:1 с водой – класс C2-S1 LITOKOL X11 + LATEXKOL-м – класс C2-S2
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея (класс C1 по EN 12004)	0,26 л воды на 1 кг LITOKOL X11 6,5 л воды на 25 кг LITOKOL X11
Пропорции при приготовлении клея (класс C2-S1 по EN 12004/12002)	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 по EN 12004/12002)	0,34 кг LATEXKOL-м на 1 кг LITOKOL X11 8,5 кг LATEXKOL-м на 25 кг LITOKOL X11
Консистенция клея	эластичная
Время использования клея	свыше 8 часов
Температура применения	от +5°C до +40°C
Время открытого слоя	около 25 минут
Время корректировки	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для C1 / C2-S1 / C2S2	>0,5 Н/мм ² / >1 Н/мм ² / >1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348 для C1 / C2-S1 / C2S2)	>0,5 Н/мм ² / >1 Н/мм ² / >1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
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
Сопротивление старению	Сопротивление старению
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 размера плитки и состояния поверхности
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: 48 мешков, 1200 кг Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007
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

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+			
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+	+	+			
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+					
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты								
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* (*только для цементного клея)			+	+	+			
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)								
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 закреплённые 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 цементных клеев

LITOKOL X11

Области применения LITOKOL X11 + LATEXKOL для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+•	+•	+•	+•	+•	+
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+•	+•	+•	+•	+•	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+•	+•	+•	+•	+•	+
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)			+•	+•	+•	+•	+•	+
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+•	+•	+•	+•	+•	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+•	+•	+•	+•	+•	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)			+•	+•	+•	+•	+•	+
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 закреплённые или плавающие цементные стяжки			+•	+•	+•	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы			+•	+•	+•	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			+•	+•	+•	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные 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 MONO, COVERFLEX			+•	+•	+	+	+	+

* только для цементных клеев

+ 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 - цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) относится к классу C2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

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 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 керамической плитки и керамогранита на цементную стяжку с перепадами высоты до 25 мм, без предварительного выравнивания;
- укладка клинкера с сильно профилированной тыльной стороной на цементную стяжку;
- укладка плитки Котто или плитки ручной работы на цементную стяжку;
- укладка керамической плитки разной толщины на обычные цементные основания (цементно-песчаные стяжки).

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Цементные 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. Цементные основания должны выдерживаться не менее 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%.

Основания, содержащие гипс, для уменьшения влагопоглощения и увеличения адгезии предварительно загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**, сильноовпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора смешать в чистой ёмкости 6 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 электродрелью 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.

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 мм
от 120x246 до 200x200	8 мм
от 200x300 до 300x300	10 мм
Более 300x300	12-15 мм

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15-20 минут (время плёнообразования на поверхности клеевого слоя при нормальной 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 плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.

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 поверхностях;

рекомендуется наносить клей **LITOFLOOR K66** 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 35 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

* соответствует требованиям EN 12004

LITOFLOOR K66

помощью цветных цементных затирочных смесей **LITOCHROM 1-6** либо **LITOCHROM 3-15**.

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

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

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C.
- 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.
- **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 **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**.
- Не рекомендуется применять **LITOFLOOR K66** для облицовки стен и других вертикальных поверхностей.

Внимание! **LITOFLOOR K66** 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 12004	LITOFLOOR K66 - класс C2
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Удельная объемная масса	1,50 кг/л
Пропорции при приготовлении клея	0,24 литра воды на 1 кг сухой смеси LITOFLOOR K66 6 литров воды на 25 кг сухой смеси LITOFLOOR K66
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время использования клея	Около 6 часов
Время открытого слоя	15-20 минут
Время корректировки плитки	Около 35 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
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
Оптимальная толщина клеевого слоя	5 мм
Максимальная толщина клеевого слоя	До 25 мм
Расход клея	3-7 кг/м ²
Рекомендуемый размер плитки	от 100x100 мм до 600x600 мм
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 31357-2007

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 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)								
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков								
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)								
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 закреплённые 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 цементных клеев

LITOFLOOR K66



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.

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 для облицовки 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 закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **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** 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. 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 **LITOFLEX K80** 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 6,5 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 2х2 до 5х5	3 мм	2,5
от 10х10	6 мм	3-3,5
от 12х24,5 до 20х20	8 мм	4-4,5
от 20х30 до 30х30	10 мм	5
более 30х30	12-15 мм	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

* соответствует требованиям EN 12004

LITOFLEX K80

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

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 (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** 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.

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

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 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 12004	LITOFLEX K80-класс C2E
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 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/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
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	2-5мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007

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

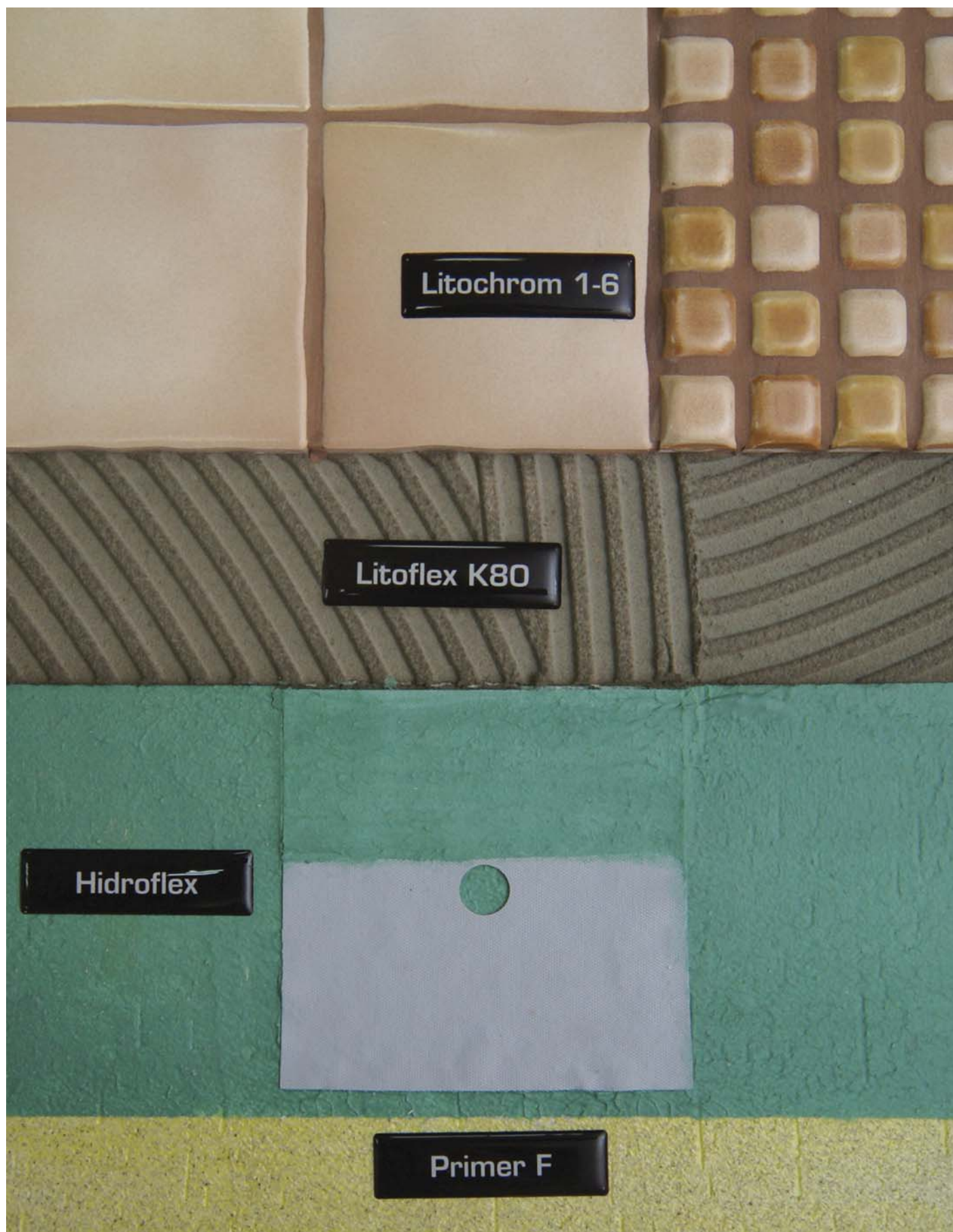
LITOFLEX K80

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+	+				
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 закреплённые 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 цементных клеев

LITOFLEX K80



LITOFLEX K81



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

Характеристики

LITOFLEX K81 - цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) с увеличенным временем открытого слоя (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

LITOFLEX K81 - 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 K81** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их 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. **LITOFLEX K81** 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 закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом, «тёплые» полы;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.
- Может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

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** 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. 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 грунтовок.

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 K81**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения одно родной, 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 2х2 до 5х5	3 мм	2,5
до 10х10	6 мм	3 - 3,5
от 12х24,5 до 20х20	8 мм	4 - 4,5
от 20х30 до 30х30	10 мм	5
более 30х30	12-15 мм	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 влагопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Плитку уложить на

* соответствует требованиям EN 12004

LITOFLEX K81

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 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 10x10	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5 мм
более 30x30	от 4 до 5 мм

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 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.

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.

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

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

Внимание! **LITOFLEX K81** 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 12004	LITOFLEX K81-класс C2E
Консистенция смеси	порошок
Цвет	белый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K81 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K81
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/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	2-5мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%.

В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K81** может измениться.

LITOFLEX K81

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER С-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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 С-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER С-м* или PRIMER С-м* (*только для цементного клея)			+	+				
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 закреплённые 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 цементных клеев

LITOFLEX K81



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 (С) с улучшенными техническими характеристиками (2) тиксотропный (Т) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), относится к классу **C2TE** согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

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 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** и **ELASTOCEM MONO**;

в бассейнах большого объёма, 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 выровнять самовыравнивающимися смесями **LITOLIV S5** или **LITOLIV S30** в зависимости от толщины слоя, стены выровнять штукатуркой. 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 шлифованы, 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 укладки на них облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

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

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 6,5 литров чистой воды (t° от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$) 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 ёмкость 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.

* соответствует требованиям EN 12004

LITOPPLUS K55

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
то 2x2 до 5x5	3-4 мм	2,5
до 10x10	6 мм	3-3,5
от 12x24,5 до 20x20	8 мм	4-4,5
от 20x30 до 30x30	10 мм	5
более 30x30	12-15 мм	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15- 30 минут (время плёнообразования 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 плёнки. При её 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 чтобы избежать 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, см	Ширина шва, мм
до 10x10	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5 мм
более 30x30	от 5 до 10 мм

Затирка швов

Затирку швов на керамической облицовке можно выполнять через 24 часа с помощью цветной цементной затирочной смеси **LITOCHROM 1-6**. Затирка межплиточных швов в бассейнах и на поверхностях облицованных стеклянной мозаикой выполняется с помощью затирочной смеси **LITOCHROM 1-6**, смешанной с латексной добавкой **IDROSTUK-м**.

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

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002	LITOPPLUS K55 – класс C2TE LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м 1:1 с водой - класс C2TE-S1
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Белый
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 C2-S1 по EN 12004 /12002)	0,15 кг LATEXKOL-м + 0,15 л воды на 1 кг LITOPPLUS K55 3,75 кг LATEXKOL-м + 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/мм ²
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м + вода	>1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для LITOPPLUS K55	>1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м + вода	>1 Н/мм ²
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/м ²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007

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

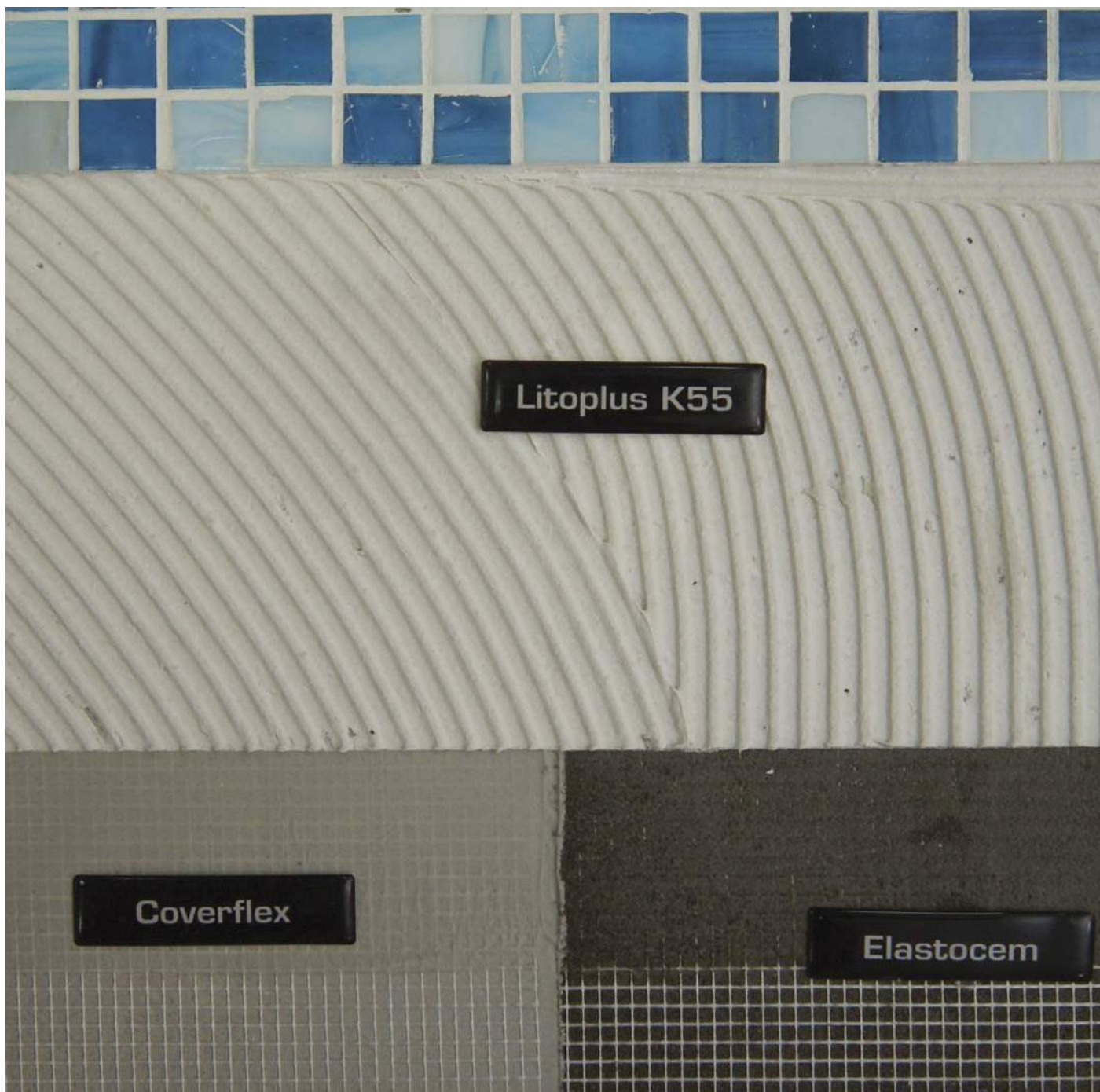
Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C.
- 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 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.



LITOPPLUS K55

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		+	+					
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER С-м* (*только для цементного клея)		+	+					
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		•	+					
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренные		•	+					
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты		•	+					
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 С-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)		+	+					
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков		•	+					
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		•	+					
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER С-м* или PRIMER С-м* (*только для цементного клея)		•	+					
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 закреплённые или плавающие цементные стяжки		•	•					
Существующие цементные, керамические или каменные полы		•	•					
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	•					
Поверхности, гидроизолированные 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 MONO, COVERFLEX		•	•					

* только для цементных клеев

+ Возможно применение LITOPPLUS K55

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

SUPERFLEX K77



**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.

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 влагостойчивого камня, в том числе большого формата. Применяется при внутренней и наружной облицовке стен и полов. Рекомендуемые 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 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** или **LITOLIV S30**, стены выравнивать штукатуркой. 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 спо-

собность 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 укладки на них облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

Внимание! Перед нанесением **SUPERFLEX K77** на гипсовые основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать основание грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER С-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 5,5- 6 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 мм
от 120x246 до 200x200	8 мм
от 200x300 до 300x300	10 мм
Более 300x300	12-15 мм

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15-20 минут (время плёнообразования 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 отсут-

* соответствует требованиям EN 12004/12002

SUPERFLEX K77

ствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанесите дополнительно небольшое количество клея.

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 чтобы избежать 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 **LITOCHROM 1-6** либо **LITOCHROM 3-15**.

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

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

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C.
- 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 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 12004 / 12002	SUPERFLEX K77 - класс C2TE-S1
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Серый
Удельная объемная масса	1,30 кг/л
Пропорции при приготовлении клея	0,22 - 0,24 литра воды на 1 кг сухой смеси SUPERFLEX K77 5,5 - 6 литров воды на 25 кг сухой смеси SUPERFLEX K77
Температура применения	От +5°C до +40°C
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/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1 Н/мм ²
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
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	Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007

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

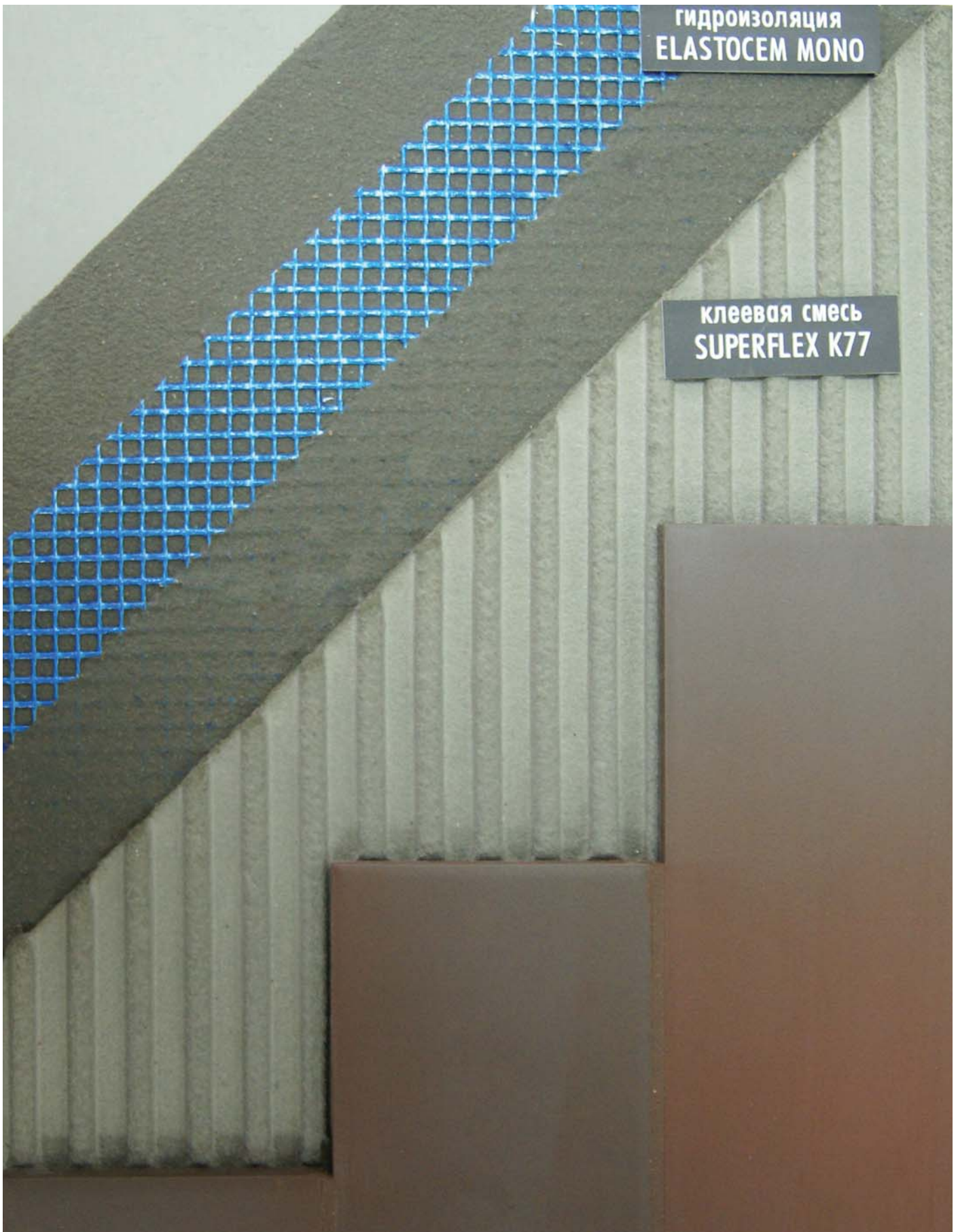
SUPERFLEX K77

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER С-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+	+	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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 С-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+	+	+	+	+	
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+	+	
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER С-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+	+	
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 закреплённые 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 цементных клеев
+ возможно применение SUPERFLEX K77

SUPERFLEX K77



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), относится к классу C2F согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

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 зелёный 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.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки как закреплённые, 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 MONO или HIDROFLEX;
- наружные фасады.

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного основания должна быть гладкой и ровной, без волнообразных участ-

ков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровняйте самонивелирующимися смесями LITOLIV S5 или LITOLIV S30, стены выровнять штукатуркой. 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 укладки на них облицовки.

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

Приготовление раствора

Смешать в чистой ёмкости 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.

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.

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.

* соответствует требованиям EN 12004

LITOSTONE K98 (серый) LITOSTONE K99 (белый)

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

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 минут (время плёнообразования 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 плёнки. При её 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 плитками,
- наружных поверхностей

Рекомендуется наносить клеи **LITOSTONE K98** или **LITOSTONE K99** 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 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 **LITOCHROM 1-6** или **LITOCHROM 3-15**. В случае высоких требований, к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6/3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOCHROM STARLIKE** или **ЕРОХУСТУК Х90**.

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 100x100	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 10x20 до 20x20	от 4 до 5 мм
Более 300x300	от 5 до 10 мм

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +40°C.
- 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 оконча-

ния работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим путём.

Внимание! **LITOSTONE K98** и **LITOSTONE K99** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOSTONE K98 - класс C2F LITOSTONE K99 - класс C2F
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	LITOSTONE K98 - серый LITOSTONE K99 - белый
Удельная объёмная масса	1,30 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
Температура применения	От +5°C до +40°C
Время использования клея	Около 35 минут
Время открытого слоя	15 минут
Время корректировки плитки	Около 20 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От 30°C до +90°C
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: 48 мешков, 1200 кг Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг LITOSTONE K99 Мешки по 25 кг Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C 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 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+	+	
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+	+	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+	+	
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегчённых 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 закреплённые 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 цементных клеев
+ возможно применение LITOSTON K98/K99 + 25 воды

LITOSTONE K98 (серый)
LITOSTONE K99 (белый)



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 легко наносимый 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 шпательки 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 и расплывчатых 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 ёмкость 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 вертикаль-



ную (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 К9** 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 К9**. Перед началом работ поверхность очистить щёткой 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.
- 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.

ВЕТОНКОЛ К9

- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в данном техническом описании.
- **Внимание! ВЕТОНКОЛ К9 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.

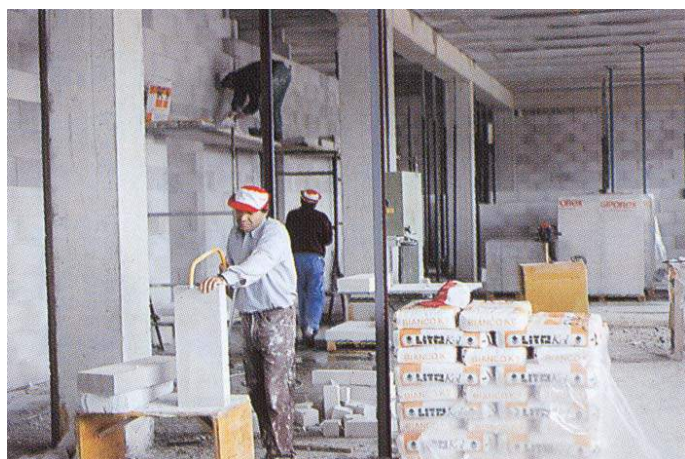
Техническая информация

Классификация по UNI EN 998-2:2004	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/м ³ в зависимости от размеров блоков и толщины слоя
Расход ВЕТОНКОЛ К9 при шпаклевании стен	1,54 кг/м ² на каждый 1мм толщины слоя
Огнеупорность	Класс А1
Уровень pH раствора	≈12
Механическая прочность на сжатие (М) по UNI EN 1015-11	10 N/мм ² или 100кг/см ²
Начальная прочность на разрез по UNI EN 1052-3	0,3 N/мм ²
Тепло-проводимость (по EN 1745)	0,47 W/мК (P=50%) 0,54 W/мК (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: 48 мешков, 1200 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°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 РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ОБЛИЦОВОЧНОЙ ПЛИТКИ

ОСНОВАНИЕ		МОЗАИКА 1x1 - 5x5	10x10 - 15x15	15x20 - 20x20	
Внутренние полы	швы (мм)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 3	
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		K55+LATEXKOL-LK78-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K17-X11-K77-K66-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-LK78-LA315-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K17-X11-K77-K66-K80-LITOELASTIC-LI	
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		K55+LATEXKOL-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K17-X11-K77-K66-K80-K81-K98-K99-K55-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K17-X11-K77-K66-K80-K81 LITOACRI	
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			K77-K80-K81-K98-K99- (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-	
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренные					
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		LK78+LATEXKOL-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99 (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)- LK78-LA315-LA201-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K9	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		K55+LATEXKOL-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99 (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-	
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		K55+LATEXKOL-LK78-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)- LK78-LA315-LA201-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-	
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины					
Внутренние стены	швы (мм)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 3	
Выдержанная цементная штукатурка		K55+LATEXKOL-LK78-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K17-X11-K77-K66-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-LK78-LA315-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K17-X11-K77-K66-K80-K8 LITOEL/ LITOACRI	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м* (*только для цементного клея)					
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков					
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		K55+LATEXKOL LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-	
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		K55+LATEXKOL-LK78-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LK 78-LA 315-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-(K Разбавленный 1:1 водой LITOEL/ LITOACRI	
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		K55+LATEXKOL-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K7 Разбавле	
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		K55+LATEXKOL-LK78-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LK 78-LA 315-LA 201-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-LATEXKOL-м Разбавленни 315- LITOELASTIC-	
Металлические или деревянные поверхности					
Внешние полы	швы (мм)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 3	
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		K55+LATEXKOL LITOELASTIC	K17-X11-K77-K66-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-LITOELASTIC	K17-X11-K77-K66-K80-K8	
Существующие цементные, керамические или каменные полы			K77-K80-K98-K99-K55+LATEXKOL-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	K77-K80-K98-K99-(K17-X бавленный 1:1 вод	
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев			K77 -(K17-X11 +LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELAST		
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO			K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	K77- P	
Внешние фасады	швы (мм)	1,5 - 3	1 - 4	2 - 3	
Выдержанная цементная штукатурка		K55+LATEXKOL LITOELASTIC	K17-X11-K77-K80-K81-K98-K99-K55+LATEXKOL-LITOELASTIC	K77-K80-K81-K98-K99-(K Разбаленный 1:1 во	
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев			K55+LATEXKOL K77-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC		
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO					

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 и www.litokol.ru

ФОРМАТЫ (CM)				
25x25	25x33 - 33x33	30x45 - 45x45	50x50 - 60x60	> 60x60
6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
-K81-K98-K99-LA315-TOACRIL PLUS	X11-K77-K66-K80-K81-K98-K99 (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LA315-LA201-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K66-K80-K81-K98-K99-(K17- X11+ + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LA315-LA201- LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K98-K99 (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	(K17-X11 + LATEXKOL-м)-LITOELASTIC
1-K98-K99-LITOELASTIC-IL PLUS	X11-K77-K66-K80-K81-K98-K99 (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77-K66-K80-K81-K98-K99-(K17-X11+ + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS		
-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS				
18-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LA315-LA201-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS				
-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS				
-(K17-X11 + LATEXKOL-м разбавленный 1:1 водой) - LA315-LA201-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS		K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м)- LA315-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м)-LITOELASTIC	LITOELASTIC
LITOELASTIC				
6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
1-K98-K99-LK78-LA315-ASTIC IL PLUS	X11-K77-K80-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LA315-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K80-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LA315-LITOELASTIC LITOACRIL PLUS	K77-K98-K99 (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	(K17-X11 + LATEXKOL-м)-LITOELASTIC
-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS			K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	
1-K17-X11 + LATEXKOL-м (1)-LK 78-LA 315-LA 201-ASTIC IL PLUS	K77- (K17-X11 + LATEXKOL Разбавленный 1:1 водой) LA 315-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS		K77-(K17-X11 + LATEXKOL-м)-LITOELASTIC	
1-K78-K80-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS	(K77-K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS			
-K99-(K17-X11 + ый 1:1 водой)-LK 78-LA -LITOACRIL PLUS	K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой) LA 315-LITOELASTIC-LITOACRIL PLUS			
LITOELASTIC				
6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
1-K98-K99-LITOELASTIC	K77-K80-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC	K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC	(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC	
1-K11 + LATEXKOL-м Раз-дой)-LITOELASTIC				
ГПС				
-K80-K81-K98-K99-(K17-X11 + LATEXKOL-м Разбавленный 1:1 водой)-LITOELASTIC		K77- (K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC		
6	3 - 7	4 - 10	6 - 12	10 - 16
1-K17-X11 + LATEXKOL-м (1)-LITOELASTIC	(K17-X11 + LATEXKOL-м) LITOELASTIC			

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

LITOACRIL PLUS



ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ, ГОТОВЫЙ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ, ИНЕРТНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ И ОРГАНИЧЕСКИХ ДОБАВОК.

Характеристики

Классификация по EN 12004 LITOACRIL PLUS - Класс D2TE.

Дисперсионный клей с улучшенной сопротивляемостью против скольжения и с удлинённым временем открытого слоя.

Области применения

Продукт предназначен для приклеивания любого типа керамической плитки и мозаики. 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 (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 вспученного цемента.

Основание	мин. времени выдержки	Влажность основания max	Общие условия
Цементные стяжки	28 дней	3%	чистые
Стяжки LITOCSEM	24 часа	3%	твёрдые и плотные
Стяжки ангидрит		<0,5%	без трещин
Бетон	6 месяцев		
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 6x6 м до 10x10 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 увлажнена 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 тёплый 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 в соответствии со стенами или увеличения площади. 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, LITOCHROM 3-15, или двухкомпонентную затирку EPOXYSTUK X90 и/или LITOCHROM STARLIKE.

LITOACRIL PLUS

Приклейка изолирующих панелей

Может быть выполнено зубчатым шпателем, соблюдая время открытого слоя продукта.

В любом случае количество нанесенного клея должно быть достаточным, чтобы гарантировать хорошее приклеивание панелей. Плиты соответственно укладываются под хорошим давлением для достижения хорошей адгезии.

Рекомендуется:

- Не добавлять известь, цемент или воду в продукт.
- Продукт наносится при температуре между +5°C и +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 не впитывающую 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/м ²)
1x1 5x5	4	1,5
10x10 15x15	6	2-2,5
15x20 25x25	6-8	2,5-3
25x33 33x33	8	3-3,5
30x45 45x45	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 удлинённым временем открытого слоя.
Срок хранения:	24 месяца в оригинальной упаковке. Боится замораживания.
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346):	> 0,5 N/мм ² через 30 минут
Вертикальное сползание (EN 1308):	нет
Доработка:	60 минут
Адгезия на начальном срезе (EN 1324):	> 1 N/мм ²
Адгезия на срез после нагревания (EN 1324):	> 1 N/мм ²
Адгезия на срез после погружения (EN 1324):	> 0,5 N/мм ²
Адгезия на срез при повышенной температуре (EN 1324):	> 1 N/мм ²
Гибкость:	да
Рабочая температура:	от -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам:	недостаточная
Устойчивость к щелочам:	недостаточная

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

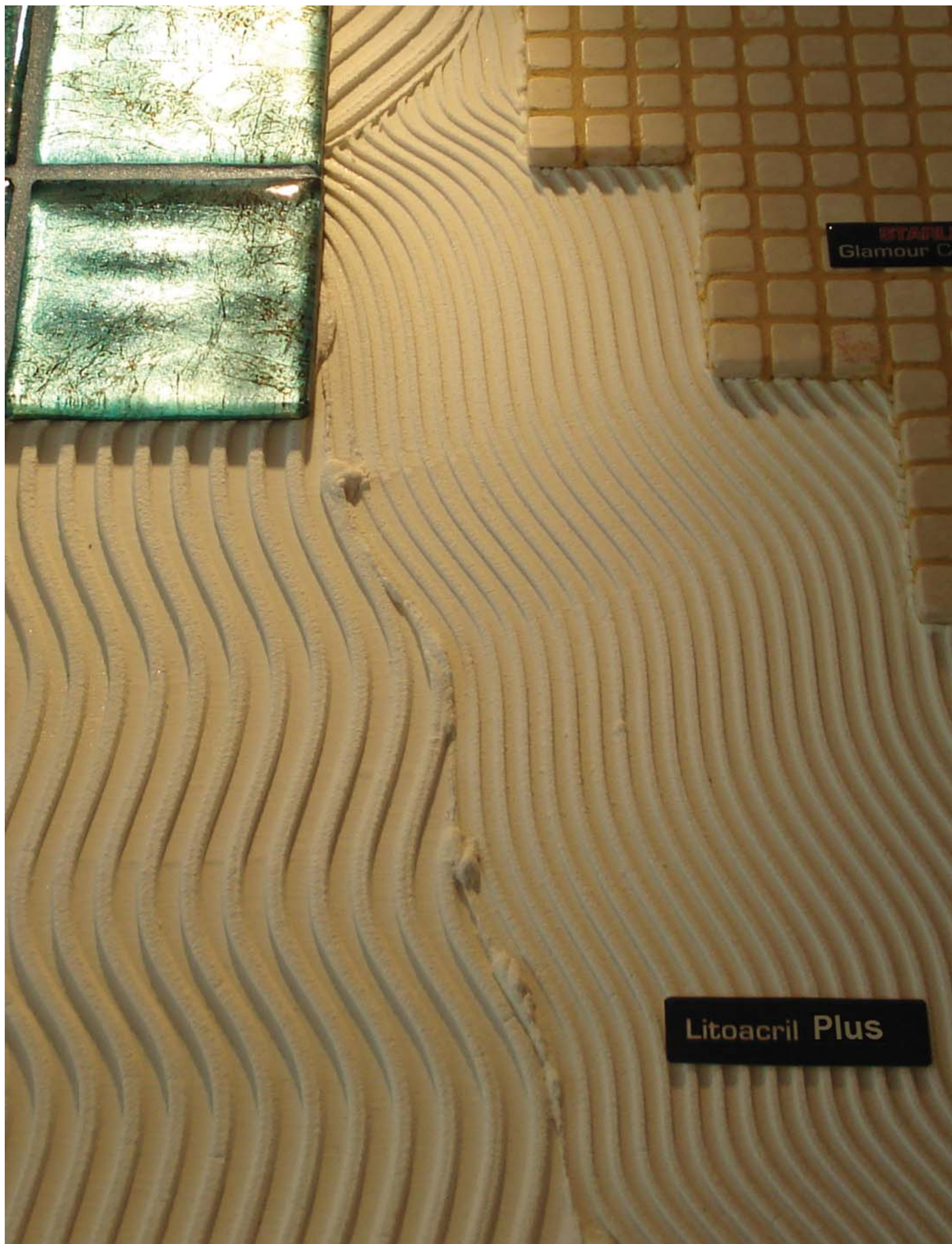
Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+		
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		+	+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+		
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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 СТВН и СТВХ (не впитывающие)		•	•	•	•	•		
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* (*только для цементного клея)		+	+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегчённых 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 СТВН и СТВХ (не впитывающие)		•	•	•	•	•		
Деревянные поверхности		+	+	+	+	+		

* только для цементных клеев

+ Возможно применение LITOACRIL PLUS

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

LITOACRIL PLUS



LITOACRIL LA315



ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ С НУЛЕВЫМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ СПОЛЗАНИЕМ И УВЕЛИЧЕННЫМ ВРЕМЕНЕМ ОТКРЫТОГО СЛОЯ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ. ГОТОВ К ПРИМЕНЕНИЮ.

Характеристики

LITOACRIL LA315 - дисперсионный клей на основе водной эмульсии синтетических смол, инертных наполнителей и органических добавок. Готовый к применению, относится к классу D1TE.

Области применения

LITOACRIL LA315 предназначен для любого вида настенной и напольной облицовки керамической плиткой внутри помещений. Применяется так же для внутренней облицовки стен, полов и потолков полистироловыми и пенополиуретановыми панелями, стекловатой, минераловатой, шумопоглощающими панелями по впитывающим основаниям.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

ВИДЫ ОСНОВАНИЙ	МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СОЗРЕВАНИЯ ОСНОВАНИЯ	МАКСИМАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ОБЩЕЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ
Цементные стяжки	28 дней	3%	Чистые, прочные, плотные, без щелей и трещин. Должны быть ровными и иметь достаточный срок созревания
Стяжки из ЛИТОСЕМ	24 часа	3%	
Ангидридные стяжки		<0,5%	
Бетон	6 месяцев		
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый сантиметр толщины		
Штукатурка на гипсовой основе		<0,5%	

Нанесение

LITOACRIL LA315 готов к применению и не требует никакой предварительной подготовки. Нанести клей на основание зубчатым шпателем. Размер зубцов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70%.

Укладка плитки

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется класть плитку поверх существующей облицовки. 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 10 дней. Эксплуатацию поверхности можно начинать через 7-10 дней в зависимости от впитываемости основания и от внешних условий.

Затирка швов

Затирку швов можно начинать через 24 часа после укладки. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси LITOSCHROM 1-6, LITOSCHROM 3-15 либо эпоксидные двухкомпонентные затирки EPOXYSTUK X90 или LITOSCHROM STARLIKE.

Приклеивание изоляционных панелей

LITOACRIL LA315 можно наносить как шпателем, так и точно с учётом времени открытого слоя продукта. Количество клея должно обеспечивать надёжное крепление панелей. Для обеспечения высокой адгезии при укладке панелей их необходимо как следует прижать.

LITOACRIL LA315

Рекомендации

- Не добавлять в LITOACRIL LA315 известь, цемент.
- Наносить LITOACRIL LA315 при температуре внешней среды от +5°C до +35°C.
- LITOACRIL LA315 водно-дисперсионный, и его твердение происходит за счёт потери воды. Убедитесь, что основание и плитка обладают достаточной для высыхания клея впитывающей способностью.
- Не использовать клей для укладки невпитывающей плитки на невпитывающие основания.
- Не использовать LITOACRIL LA315 для наружной облицовки и для поверхностей, подверженных постоянному контакту с водой, таких как ванные комнаты, бассейны, и т.д.
- LITOACRIL LA315 боится холода, так как его основой является водная дисперсия синтетических смол. Для сохранения качества продукта, перевозить и хранить его следует при температуре не ниже +5°C.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в данной технической инструкции.

Техническая информация

Консистенция клея	Густая паста
Цвет	Серый
Классификация по EN 12004	D1TE - Дисперсионный клей, устойчивый к вертикальному сползанию, с увеличенным временем открытого слоя.
Температура эксплуатации	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	>0,5 Н/мм ² через 30 минут
Вертикально сползание (EN 1308)	Отсутствует
Корректировка	Около 60 минут
Возможность хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7-10 дней
Затирка швов	Через 24 часа
Начальная адгезия при срезе EN 1324	> 1 Н/мм ²
Адгезия при срезе после нагревания EN 1324	> 1 Н/мм ²
Эластичность	Эластичный
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Низкая
Устойчивость к щелочам	Низкая
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания.
Упаковка	Банка 2,5 кг, Стандартный поддон 750кг Ведро 5 кг, Стандартный поддон 750кг Ведро 10 кг, Стандартный поддон 800кг Ведро 25 кг, Стандартный поддон 750кг

Соответствует требованиям EN12004

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOACRIL LA315 может измениться.

Таблица расхода

Формат плитки, см	Рекомендуемый шпатель, мм	Расход, кг/м ²
10x10 15x15	6	2 - 2,5
15x20 25x25	6 - 8	2,5 - 3
25x33 33x33	8 - 10	3 - 3,5
30x45 45x45	10	3,5 - 4
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ		0,8 - 2,5

LITOACRIL LA315

Области применения клея для различных типов плитки

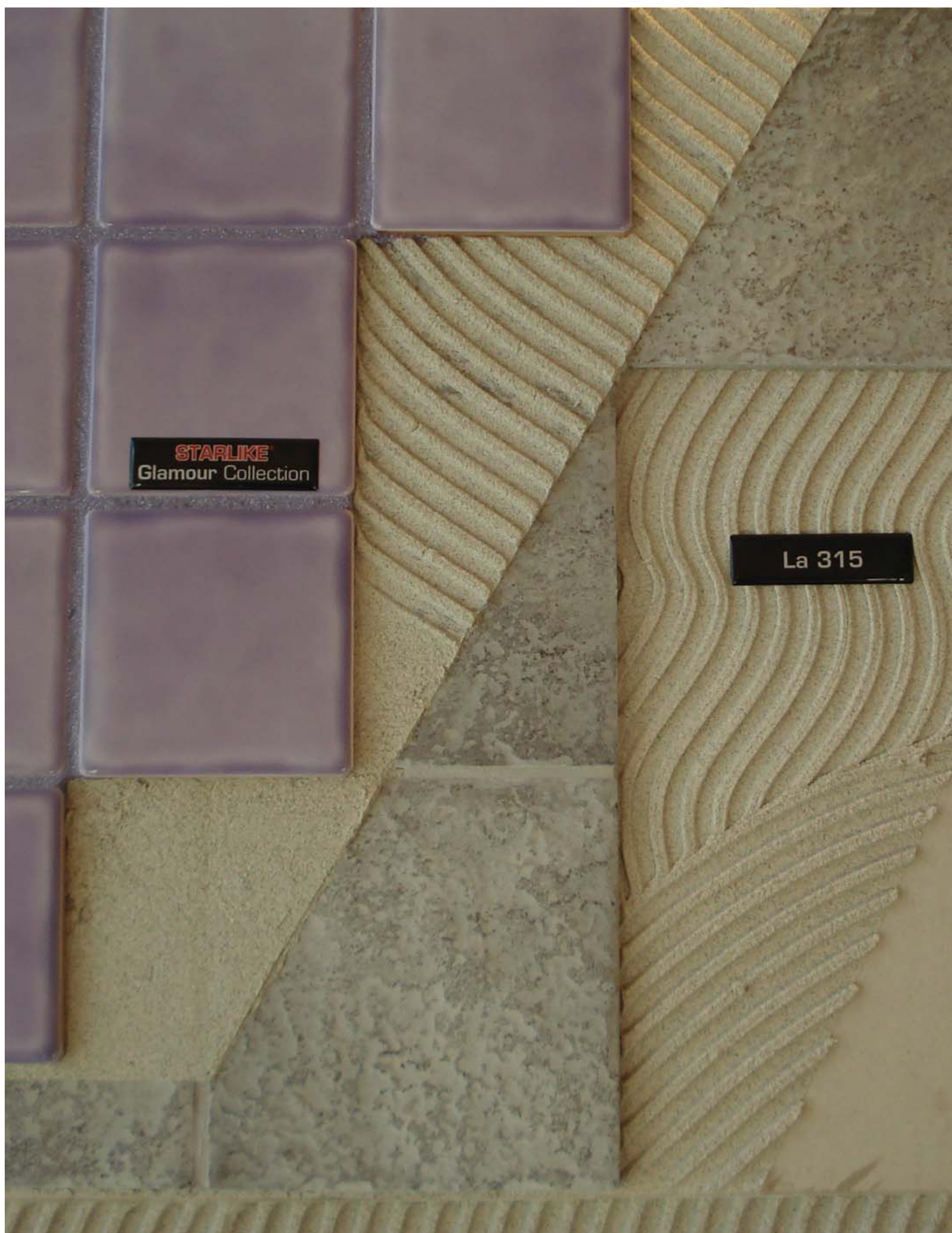
Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки			+	+	+	+		
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)								
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)			+	+	+	+		
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 закреплённые 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 цементных клеев

+ возможно применение LITOACRIL LA315

• Возможно применение LITOACRIL LA315 с использованием плитки с коэффициентом поглощения > 3%

LITOACRIL LA315



LK78 ADESIVO UNIVERSALE



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ КЛЕЙ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВРЕМЕНЕМ ОТКРЫТОГО СЛОЯ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ. ГОТОВ К ПРИМЕНЕНИЮ.

Характеристики

LK78 adesivo universale - дисперсионный клей на основе водной эмульсии синтетических смол, инертных наполнителей и органических добавок. Готов к применению, относится к классу D1TE.

Области применения

LK78 adesivo universale применяется для настенной и напольной керамической облицовки плиткой небольшого формата внутри помещений. Применяется так же для внутренней облицовки стен, полов и потолков полистироловыми и пенополиуретановыми панелями, стекловатой, минераловатой, шумопоглощающими панелями по впитывающим основаниям.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

ВИДЫ ОСНОВАНИЙ	МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СОЗРЕВАНИЯ ОСНОВАНИЯ	МАКСИМАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ОБЩЕЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ
Цементные стяжки	28 дней	3%	Чистые, прочные, плотные, без щелей и трещин. Должны быть ровными и иметь достаточный срок созревания.
Стяжки из ЛИТОСЕМ	24 часа	3%	
Ангидридные стяжки		<0,5%	
Бетон	6 месяцев		
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый сантиметр толщины		
Штукатурка на гипсовой основе		<0,5%	

Нанесение

LK78 adesivo universale готов к применению и не требует никакой предварительной подготовки. Нанести клей на основание зубчатым шпателем. Размер зубцов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70%.

Укладка плитки

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 30 минут. Жаркий или ветренный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её 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 10 дней. Эксплуатацию поверхности можно начинать через 7-10 дней в зависимости от впитываемости основания и от внешних условий.

Затирка швов

Затирку швов можно начинать через 24 часа после укладки. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси **ЛИТОСХРОМ 1-6**, **ЛИТОСХРОМ 3-15** либо эпоксидные двухкомпонентные затирки **EPOXYSTUK X90** или **LITOSCHROM STARLIKE**.

Приклеивание изоляционных панелей

LK78 adesivo universale можно наносить как шпателем, так и точно с учётом времени открытого слоя продукта. Количество клея должно обеспечивать надёжное крепление панелей. Для обеспечения высокой адгезии при укладке панелей их необходимо как следует прижать.

LK78 ADESIVO UNIVERSALE

Рекомендации

- Недобавлять в **LK78 adesivo universale** известь, цемент.
- Наносить **LK78 adesivo universale** при температуре внешней среды от +5°C до +35°C.
- **LK78 adesivo universale** воднодисперсионный и его твердение происходит за счёт потери воды. Убедитесь, что основание и плитка обладают достаточной для высыхания клея впитывающей способностью.
- Не использовать клей для укладки невпитывающей плитки на невпитывающие основания.
- Не использовать **LK78 adesivo universale** для наружной облицовки и для поверхностей, подверженных постоянному контакту с водой, таких как ванные комнаты, бассейны, и т.д.
- **LK78 adesivo universale** боится холода, так как его основой является водная дисперсия синтетических смол. Для сохранения качества продукта, перевозить и хранить его следует при температуре не ниже +5°C.
- Не использовать **LK78 adesivo universale** в целях, не предусмотренных в данной технической инструкции.

Техническая информация

Консистенция клея	Густая паста
Цвет	Белый
Классификация по EN 12004	D1TE - Дисперсионный клей с увеличенным временем открытого слоя.
Время созревания	5 минут
Температура эксплуатации	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	>0,5 Н/мм ² через 30 минут
Вертикально сползание (EN 1308)	Отсутствует
Корректировка	Около 60 минут
Возможность хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7-10 дней
Затирка швов	Через 24 часа
Начальная адгезия при срезе EN 1324	> 1 Н/мм ²
Адгезия при срезе после нагревания EN 1324	> 1 Н/мм ²
Эластичность	Эластичный
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Низкая
Устойчивость к щелочам	Низкая
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания.
Упаковка	Банка 1 кг (по 24 штуки в коробке), Стандартный поддон 720кг Банка 2,5 кг, Стандартный поддон 750кг Ведро 5 кг, Стандартный поддон 750кг Ведро 10 кг, Стандартный поддон 800кг Ведро 25 кг, Стандартный поддон 750кг

Соответствует требованиям EN12004

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LK78 ADESIVO UNIVERSALE** может измениться.

Таблица расхода

Формат плитки, см	Рекомендуемый шпатель, мм	Расход, кг/м ²
1x1 5x5	4	1,5
10x10 15x15	6	2 - 2,5
15x20 25x25	6-8	2,5 - 3
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ		0,8 - 2,5

LK78 ADESIVO UNIVERSALE

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		+	+					
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)								
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты		+	+					
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* (*только для цементного клея)		+	+	+				
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков		+	+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		+	+	+				
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 закреплённые 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 цементных клеев

+ возможно применение LK78 ADESIVO UNIVERSALE

LK78 ADESIVO UNIVERSALE



LITOEELASTIC

РЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ.



Характеристики

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

LITOEELASTIC – реактивный двухкомпонентный эпоксидно-полиуретановый клей белого цвета.

Компонент **LITOEELASTIC A** – пастообразный состав белого цвета, состоит из эпоксидно-полиуретановых смол, инертных наполнителей и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро. Компонент **LITOEELASTIC B** – катализатор на органической основе с добавлением волокон. Упакован в пакет из металлизированной плёнки. 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
- водоустойчивостью
- морозоустойчивостью
- высокой адгезией с основаниями

Кроме того **LITOEELASTIC**:

- устойчив к деформациям и не подвержен трещинообразованию
- не даёт 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 даёт 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 не устойчивым к влажности, таким как: зелёный мрамор, камень «Серена», сланец.

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо на стенные по крытия из старой плитки;
- металл, ДСП, фанера;
- любым видом керамической плитки, керамогранитом, мозаикой из различных материалов (стеклянная, металлическая, каменная, деревянная, комбинированная) и натуральным камнем...

LITOEELASTIC применяется для устройства плиточных облицовок на стенах и полах, при внутренних и наружных рабо-

тах, 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%	Чистые, прочные и плотные, без щелей и трещин. Должны быть ровными и иметь достаточный срок созревания.
Стяжки из LITOCEM	24 часа	3%	
Ангидритные стяжки		< 0,5%	
Бетон	6 месяцев		
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%	

Нанесение

Компонент А
4,6 частей веса

Компонент В
0,4 частей веса

оба компонента расфасованы в необходимой пропорции

Приготовление раствора

Влейте компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Рекомендуется влить весь катализатор, очищая стальным шпателем края и дно ёмкости. 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:

Для одновременной гидроизоляции поверхности можно действовать двумя способами:

- 1-й способ. Нанести **LITOEELASTIC** на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем 2 мм и сразу же нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя для равномерного распределения клея

LITOEELASTIC

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 LITOEELASTIC 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 LITOEELASTIC на поверхность зубчатым шпателем и выполнить укладку плитки.

Укладка плитки

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её 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 её 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 LITOSCHROM 1-6, LITOSCHROM 3-15 или эпоксидные двухкомпонентные затирки EPOXYSTUK X90 и LITOSCHROM STARLIKE.

Рекомендации

- Не добавлять в LITOEELASTIC известь, цемент.
- Наносить LITOEELASTIC при температуре внешней среды от +10°C до +35°C.
- Во избежание сползания плитки при настенной облицовке использовать монтажные пластмассовые крестики.
- Время жизни LITOEELASTIC существенно зависит от внешней температуры. Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при температуре около +20°C.
- Металлические поверхности следует предварительно очистить от ржавчины щёткой или с помощью пескоструйной машины.
- Соотношение разведения 9А+1В неизменно. Другая дозировка может стать опасной.
- Во избежание кристаллизации компонента В (катализатора), хранить его следует в помещениях с температурой не ниже +10°C.
- Случайно попавший на поверхность плитки разведённый LITOEELASTIC, а так же 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 LITOEELASTIC 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	LITOEELASTIC - 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 жизни продукта	45 минут при t +23°C
Допустимая рабочая температура	От +10°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² 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/мм ²
Адгезия при срезе после погружения в воду EN 12003	> 2 Н/мм ²
Адгезия при срезе после теплового стресса EN 1324	> 2 Н/мм ²
Эластичность	Эластичный
Температура эксплуатации	От – 40°C до +100°C
Устойчивость к кислотам	Хорошая
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания.
Упаковка	Ведро 5 кг, Стандартный поддон 500кг Ведро 10 кг, Стандартный поддон 700кг

Соответствует требованиям EN12004

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

Таблица расхода

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)
1x1 5x5	4	2-2,5
10x10 15x15	6	2,5
15x20 25x25	6-8	2,5-3
25x33 33x33	8-10	3-3,5
30x45 45x45	10 двойное нанесение	4-5
50x50 60x60	10 двойное нанесение	4-5
свыше	10 двойное нанесение	4-5

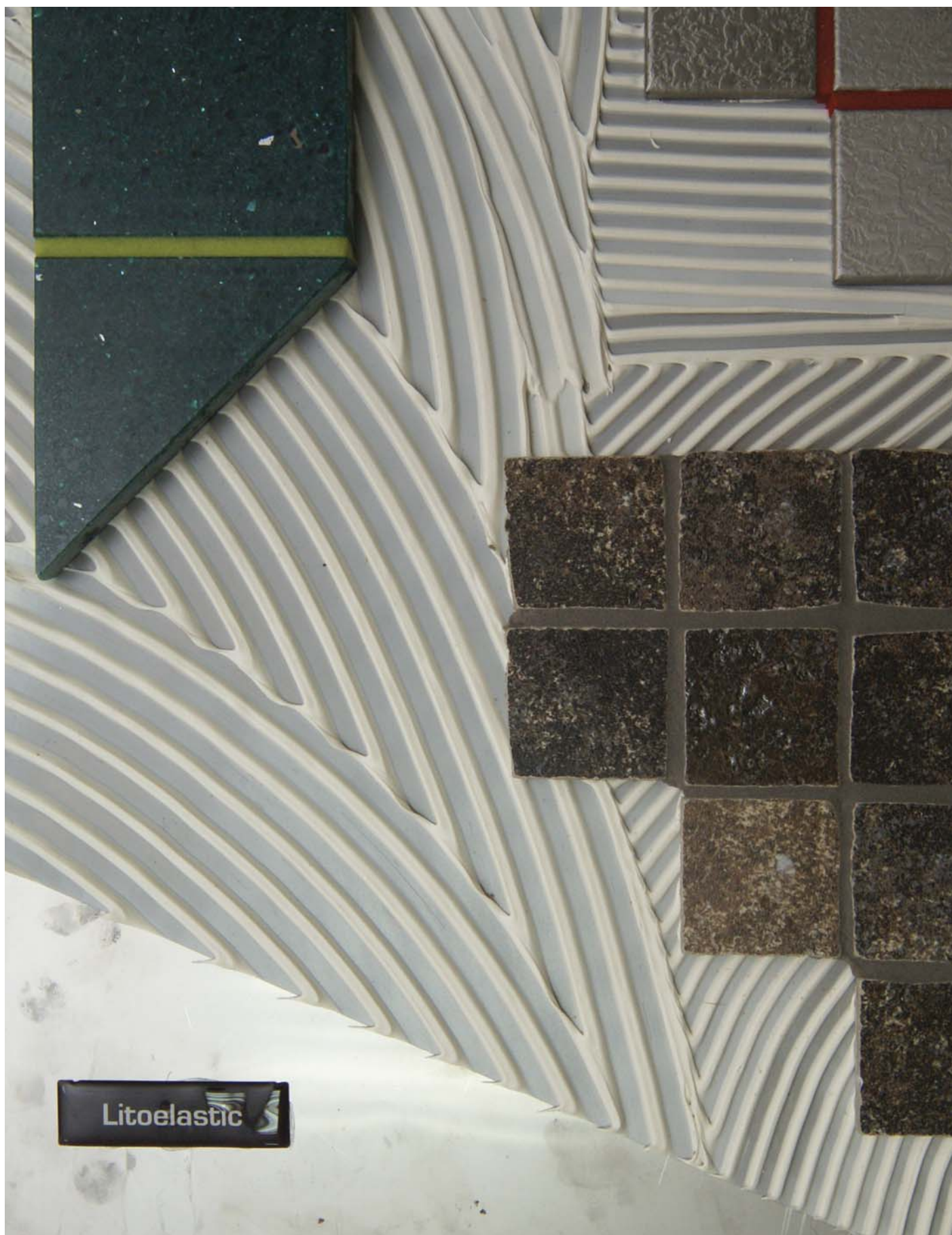
LITOEELASTIC

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1x1 5x5	10x10 15x15	15x20 25x25	25x33 33x33	30x45 45x45	50x50 60x60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закреплённые или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Сухие затёртые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, 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* (*только для цементного клея)		+	+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегчённых блоков		+	+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		+	+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER C-м* (*только для цементного клея)		+	+	+	+	+	+	+
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 закреплённые 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 цементных клеев
+ возможно применение LITOEELASTIC

LITOELASTIC



LITOCHROM 1-6

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



Характеристики

LITOCHROM 1-6 – цементная (C) затилочная (G) смесь с улучшенными техническими характеристиками (2) относится к классу CG2 согласно классификации Европейских Норм 13888.

LITOCHROM 1-6 – специальная порошковая смесь на основе портландцемента, минеральных наполнителей, высококачественных полимерных и органических добавок, цветных пигментов.

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

После затвердения **LITOCHROM 1-6** 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 затирки 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 предназначен для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 6 мм при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, 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), "тёплых" полах, во влажных помещениях, в бассейнах, на балконах, террасах, напольных покрытиях подверженных интенсивному движению рекомендуется смешивание **LITOCHROM 1-6** с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды). При этом улучшается эластичность затилочной смеси, увеличивается адгезия затирки к боковой поверхности плитки, уменьшается поверхностное водопоглощение затирки в швах.

Инструкция по применению

Приготовление раствора LITOCHROM 1-6

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

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

При непрерывном перемешивании раствора электродрелью с винтовой насадкой на низких оборотах всыпьте 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 затилочной 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 затилочной смесью **LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования плёнку будет трудно удалить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Нанесение

Готовый раствор **LITOCHROM 1-6** нанесите 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 удалите тем же резиновым шпателем или фугочной 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 сокращают время ожидания перед очисткой, и, наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы

LITOSCHROM 1-6

избежать опустошения швов при очистке. Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалите излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность шва. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда раствор в швах ещё не застыл, существует риск частично вымыть раствор из швов, что приведёт к неравномерности цвета затирки в швах. Если, напротив, очистка облицовки начата слишком поздно и раствор уже схватился, удалить его 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 влажной поролоновой губкой первые 4 часа.

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

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOSCHROM 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 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 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 **LITOSCHROM 1-6** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOSCHROM 1-6** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOSCHROM 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 трудно выводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **LITOSCHROM STARLIKE**.
- Для заполнения компенсационных швов применять **POLYURETHANE LITOSIL**, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять **ACETIC LITOSIL**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания

работ до затвердения раствора, в противном случае, очистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. **LITOSCHROM 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	LITOSCHROM 1-6 - класс CG2
Консистенция	порошок
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(30%) 1,5 литра воды на мешок 5 кг LITOSCHROM 1-6 (30%) 0,6 литра воды на мешок 2 кг LITOSCHROM 1-6
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексом IDROSTUK-м	(30%) 1,5 литра IDROSTUK-м на мешок 5 кг LITOSCHROM 1-6 (30%) 0,6 литра IDROSTUK-м на мешок 2 кг LITOSCHROM 1-6
Время использования раствора, при t° +23°C	Около 2 часов
Удельная объемная масса	1,9 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 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затвердение)	Через 7 дней
Устойчивость к влажности	Высокая
Устойчивость к истиранию (EN 128082)	< 2000 мм ²
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 128083)	≥ 4,5 Н/мм ²
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 128083)	≥ 3,5 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухом месте в оригинальной бумажной упаковке. 24 месяца в сухом месте в оригинальной металлизированной упаковке.
Упаковка	Мешок 2 кг, в металлизированной упаковке. 16 мешков по 2 кг в коробке - 32 кг Стандартная паллета: 24 коробки, 768 кг Мешок 5 кг, в металлизированной упаковке. 6 мешков по 5 кг в коробке - 30 кг Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг Мешок 25 кг, в бумажной упаковке. Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 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 затирки **LITOSCHROM 1-6** может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOSCHROM 1-6** вы можете ознакомиться на странице 98, с цветовой гаммой - на странице 101.

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 (С) затирочная (G) смесь с улучшенными техническими характеристиками (2) относится к классу CG2 согласно классификации Европейских Норм 13888.

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

Предназначен 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 кремноподобный 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 придаёт 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:

- затирка межплиточных швов облицовки из керамических плиток одноразового обжига, керамического гранита, "Котто" (неглазурованная, однократного обжига), клинкера как внутри помещения, так и снаружи;
- отделка швов лицевой поверхности кирпича, стеклоблоков;
- затирка межплиточных швов керамических плиток на балконах, террасах, фасадах, на индустриальных 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), 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 её 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);	25кг (1 мешок);
IDROSTUK-м	1,0 л;	4,5 - 5 л;

При очистке облицованной поверхности, затёртой затирочной смесью **LITOSCHROM 3-15 + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования плёнку будет трудно удалить. 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 наощупь 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 налёт удалить мягкой сухой тканью. При ши-

LITOSCHROM 3-15

роких 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).

При очистке облицованной поверхности затёртой смесью **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования плёнку будет трудно удалить. 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 её 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 тёмных тонов, особенно «антрацита», так как это может привести к трудно выводимым 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 **LITOSCHROM 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 ²
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 128083)	4,5 Н/мм ²
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 128083)	3,5 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	10x20	4	1
Клинкер	12x24	5	1,6
Одноразового обжига, керамогранит	20x20	6	1,1
Одноразового обжига, керамогранит	30x30	6	0,7
Керамогранит	30x60	8	0,8
Керамогранит	60x60	10	0,7

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOSCHROM 3-15** вы можете ознакомиться на странице 98, с цветовой гаммой - на странице 101.

ЕРОХУСТУК Х90

ЭПОКСИДНАЯ КИСЛОСТОЙКАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 10 ММ. ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ВСЕМИ ВИДАМИ ПЛИТКИ.



Характеристики

ЕРОХУСТУК Х90 - двухкомпонентный кислотостойкий затилочный состав. Компонент А состоит из смеси эпоксидных смол, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В состоит из смеси катализаторов органического происхождения. После смешивания компонентов А и В в пропорции 100 : 7,2 получаем состав, который может использоваться в качестве клея или затирки.

ЕРОХУСТУК Х90 соответствует классу RG – затилочный 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 - предназначен для кислотостойкой затирки швов шириной от 3 до 10 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках из любого вида керамической плитки, натурального камня. Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами. Рекомендуется для затирки швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой.

ЕРОХУСТУК Х90 - может применяться в качестве кислото-, щелочестойкого клея для укладки керамогранита и химическистойкой плитки в помещениях, в тех случаях когда к клею предъявляются высокие требования по стойкости к агрессивным химическим веществам:

- аккумуляторные;
- автомойки, автогаражи;
- цеха химического производства, химические лаборатории;

Инструкции по применению

Предварительная проверка и подготовка швов

Убедитесь, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью. Как известно, некоторые виды плитки, например, из полированного керамогранита и натурального камня, имеют микропористую или шероховатую поверхность с высокой впитывающей способностью. Такие поверхности являются сложными в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и избегать применения затилочных смесей контрастных и очень темных цветов.

Убедитесь, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью затвердел и высох. Швы должны быть очищены от пыли и освобождены минимум на 2/3 высоты 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.

Соотношение разведения

Компонент А (паста)

100 частей веса

Компонент В (катализатор)

7,2 части веса

Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.

Приготовление раствора

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

Затирка швов

Заполните швы готовым раствором **ЕРОХУСТУК Х90**, распределяя его специальным резиновым шпателем. При работе с большими площадями используйте электрическую монощётку, оборудованную специальной прорезиненной анти-абразивной 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 легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 45 минут. Ходжение по обработанной поверхности допускается через 24 часа.

При температуре воздуха +15°C ходжение по поверхности допускается через 3 дня. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней при температуре +23°C и через 10 дней - при температуре +15°C. При температуре от +8°C до +12°C 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 расфасовке. Это особенно актуально для расфасовки 10 кг

Очистка и отделка

Очистку поверхности необходимо производить, пока **ЕРОХУСТУК Х90**, не высох, и, в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов и не оставляя разводов на поверхности. Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью специальной электрической монощётки с войлочной насадкой.

Ручной способ

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Сначала очистить поверхность шпателем с насадкой из белого войлока круговыми движениями как по, так и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки продукта с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность ещё раз

ЕРОХУСТУК Х90

губкой из жёсткой 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 монощёткой

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

Рекомендации

- Наносить продукт при температуре внешней среды от +18°C до +23°C
- **ЕРОХУСТУК Х90** белого цвета со временем несколько меняет оттенок и становится ближе к цвету слоновой кости.
- Своевременно производите удаление излишков **ЕРОХУСТУК Х90** с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для работы с плиткой «котто таскано».
- Для неглазурованного клинкера можно использовать затирку только цвета багамабез или нейтральную.
- **ЕРОХУСТУК Х90** не может использоваться для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для обработки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот, например: маслодельные заводы, колбасные фабрики.
- Не добавлять в **ЕРОХУСТУК Х90** воду и растворители.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

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:

Коррозийный. Может вызвать раздражение при попадании на кожу. 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.

Таблица расхода

Формат плитки, см	Ширина шва, мм	Расход, кг/м ²
клинкер 12x24x1,2 25x25x1,2	5 - 8 - 10	1,16-1,86-2,33 0,74-1,19-1,49
10x10x0,6 15x15x0,6	3 - 4 - 6	0,56-0,74-1,12 0,37-0,50-0,74
15x20x0,6 25x25x1,2	3 - 4 - 6 - 8	0,33-0,43-0,65-0,87 0,45-0,60-0,89-1,19
25x33x0,8 33x33x1	4 - 8 - 10	0,35-0,70-0,87 0,38-0,75-0,94
30x45x1 45x45x1,2	4 - 10	0,34-0,86 0,33-0,83
50x50x1,2 60x60x1,2	6 - 10	0,45-0,74 0,37-0,62

Техническая информация

Внешний вид	Компонент А: густая паста Компонент В: густая жидкость
Цвет	Белый С.00 Нейтральный С.05 Серый стальной С.15 Жемчужно-серый С.30 Багамабез С.60
Классификация по EN 13888	RG - Реактивный затирочный состав для заполнения межплиточных швов
Классификация по EN 12004	R2T - Реактивный клеевой состав для укладки всех видов плитки
Время начала затирки швов	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.
Пропорции разведения	Компонент А: 100 частей веса, Компонент В: 7,2 частей веса Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции
Консистенция	Пастообразная
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Срок жизни продукта	Около 45 минут при t° +23°C
Допустимая рабочая температура	От +12°C до +30°C
Рекомендуемая рабочая температура	От +18°C до +23°C
Начало хождения	Через 24 часа при t° +23°C
Начало эксплуатации	Через 5 дней при t° +23°C
Ширина шва	От 3 до 10 мм
Устойчивость к стиранию EN 12808-2	< 250 мм ³
Механическая устойчивость к изгибанию 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
Водопоглощение через 4 часа EN 12808-5	< 0,1 г
Температура эксплуатации	От -20°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	Пластиковое ведро 5 кг, стандартный поддон 450 кг Пластиковое ведро 10 кг, стандартный поддон 640 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°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 99, с таблицей химической устойчивости - на странице 100, с цветовой гаммой - на странице 101.

LITOCROM STARLIKE

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



Характеристики

LITOCROM STARLIKE - эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий состав. Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремневых наполнителей и добавок. Компонент В является катализатором. Основными характеристиками продукта являются:

- повышенная механическая устойчивость;
- отличная химическая устойчивость;
- полное отсутствие трещин или раковин после затвердения;
- необычайная лёгкость очистки даже по сравнению с обычными цементными затирками;
- эксклюзивные расцветки с эффектом «металлик»;
- постоянство цвета **LITOCROM STARLIKE** на всех типах плитк.

Области применения

LITOCROM STARLIKE 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 ваннных комнатах и душевых кабинах;
- полов с подогревом;
- кухонных рабочих поверхностей;
- террас и балконов.

LITOCROM STARLIKE 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 так же для затирки швов в бассейнах или в резервуарах с термальной или морской водой.

Инструкции по применению

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 (катализатор) в компонент А (паста).

Рекомендуется влить весь катализатор, очищая стальным шпателем края и дно ёмкости. 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 **LITOCROM STARLIKE** на основание зубчатым шпателем с зубьями соответствующего размера и уложить плитку с достаточным нажимом.

Затирка швов

Заполнить межплиточные швы готовым составом **LITOCROM STARLIKE**, распределяя его специальным резиновым шпателем. При работе с большими площадями можно использовать электрическую монощётку, оборудованную специальной прорезиненной анти-абразивной насадкой-шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения **LITOCROM STARLIKE** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18°C до +30°C. **LITOCROM STARLIKE** представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 45 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 **LITOCROM STARLIKE** не высох, следя за тем, чтобы состав не вымылся из швов, и не оставляя разводов на поверхности. Очистку можно производить как ручным способом, так и специальной электрической монощёткой 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 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. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

LITOCHROM STARLIKE

Очистка моющей

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

Рекомендации

- Нанесение **LITOCHROM STARLIKE** при температуре внешней среды от +12°C до +30°C.
- При температуре от +8°C до +12°C **LITOCHROM STARLIKE** становится вязким и трудно наносится. Время высыхания в этом случае значительно увеличивается.
- Своевременно производить удаление излишков **LITOCHROM STARLIKE** с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом.
- Не пользоваться **LITOCHROM STARLIKE** для работы с плиткой «котто-тоскана».
- При повышении температуры окружающей среды время схватывания **LITOCHROM STARLIKE** уменьшается.
- LITOCHROM STARLIKE** 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 **LITOCHROM STARLIKE** для обработки поверхности, подверженных воздействию oleиновых кислот.
- Не добавлять в **LITOCHROM STARLIKE** воду и растворитель.
- Не использовать **LITOCHROM STARLIKE** 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:

Коррозийный. Ядовит при проглатывании. Вызывает ожоги. Может вызвать раздражение при попадании на кожу. 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.

Таблица расхода

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)	Расход (кг/м ²)
Мозаика 1,5x1,5x0,3	1,5	1,1
10x10x0,6	4-8-10	0,56-0,74-1,12
33x33x1	4-8-10	0,38-0,75-0,94
60x60x1,2	4-8-10	0,37-0,62

Техническая информация

Консистенция смеси	Компонент А: цветная густая паста В: густая жидкость
Классификация LITOCHROM STARLIKE по EN 13888	Класс RG - реактивная затирочная смесь для межплиточных швов.
Классификация LITOCHROM STARLIKE 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 - 7,2 части веса Оба компонента расфасованы в необходимом соотношении
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования при t° +23°C	Около 45 минут
Температура применения	От +12°C до +30°C
Возможность хождения при t° +23°C	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	Через 5 дней при t° +23°C, через 10 дней при t° +15°C
Ширина шва	От 1 до 15 мм
Расход при использовании LITOCHROM STARLIKE в качестве клея	1,6 кг/м ² (размер гребенки 4 мм)
Адгезия при срезе (EN 12003)	Начальная > 2 Н/мм ² После погружения в воду > 2 Н/мм ² После термического шока > 2 Н/мм ²
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°C
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Пластиковое ведро 5 кг, Стандартный поддон 450 кг Пластиковое ведро 10 кг, Стандартный поддон 640 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOCHROM STARLIKE** вы можете ознакомиться на странице 99, с таблицей химической устойчивости - на странице 100, с цветовой гаммой - на странице 101.

LITOLIV S5



**САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ПОЛА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ.
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ.
ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 1 ДО 5 ММ.
ДЛЯ «ТЁПЛЫХ» ПОЛОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOLIV S5 - самовыравнивающаяся сухая смесь на основе цемента, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок. Продукт отличают следующие свойства:

- отличные самовыравнивающие свойства;
- 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 (террацевые) 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%	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		
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. Углубления в основании более 10 мм заполняются ремонт-

ным раствором за день 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, щёткой 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 счёт 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 демпферной прокладкой между стяжкой и конструкциями здания.

Приготовление раствора

Для получения раствора следует смешать в чистой ёмкости 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.

При толщине стяжки более 5мм следующий слой выравнивающей смеси наносится на полностью высохший базовый слой, обработанный грунтовкой **PRIMER L-м**.

Раствор **LITOLIV S5** можно наносить также машинным спосо-

* соответствует требованиям EN 13813

LITOLIV S5

бом. Заливку помещений небольшой площади желательно выполнять за один приём, 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 нанесённого слоя и температуры окружающей среды. При укладке паркета минимальная толщина слоя должна быть не менее 3 мм, а перед укладкой паркета 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 S5** производить согласно рекомендациям изготовителя системы. В любом случае перед началом работ «теплый» пол необходимо выключить.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий.

Керамическая плитка	LITOFLEX K80
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL
Стекланная мозаика	LITOPUS K55
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98/K99, LITOFLOTT K88, LITOELASTIC
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

- 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 ведёт 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 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	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/м ² на каждый мм толщины
Возможность хождения	через 4-5 часов
Начало облицовки (укладки напольных покрытий: керамическая плитка, паркет, ламинат, линолеум, ПВХ-покрытия)	через 24 часа, в зависимости от значений остаточной влажности стяжки, толщины нанесённого слоя и температуры окружающей среды.
Механическая прочность на изгиб через 24 часа / 7 дней / 28 дней	4,3 Н/мм ² / 4,8 Н/мм ² / 6 Н/мм ²
Механическая прочность на сжатие через 24 часа / 7 дней / 28 дней	16,8 Н/мм ² / 21 Н/мм ² / 28 Н/мм ²
Адгезия с цементным основанием через 28 дней	1,7 Н/мм ² / 1,77 Н/мм ²
Хранение	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная палета: 48 мешков, 1200 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 S5** может измениться

LITOLIV S30



САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛА НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ. БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ. ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 3 ДО 30 ММ. ДЛЯ «ТЁПЛЫХ» 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:

- отличные самовыравнивающие свойства;
- 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 ЛИТОСЕМ	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. Углубления в основании более 10 мм заполняются ремонтным раствором за день 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 отсекания

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, щёткой или распылителем тонким сплошным слоем, без образования лужиц. 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 счёт 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 ёмкости 6 л чистой воды (t от +15°C 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 приём, 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 нанесённого 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%).

* соответствует требованиям EN 13813

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 выключить.

Клеи, рекомендуемые для последующей укладки напольных покрытий.

Керамическая плитка	LITOFLEX K80
Керамогранит, клинкер, котто	LITOFLEX K80, SUPERFLEX K77, LITOKOL X11 + LATEXKOL
Стекланная мозаика	LITOPUS K55
Натуральный и искусственный камень	LITOSTONE K98/K99, LITOFLOTT K88, LITOELASTIC
Паркет	LITOPAR P2
Резина, ПВХ, линолеум	LITOGUM EP2
Ковролин	LITOTEX AL1

- 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 ведёт 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, очистка инструмента выполняется механическим способом.

ВНИМАНИЕ!

LITOLIV S30 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	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	30мм
Расход	1,6 кг/м ² на каждый мм толщины
Возможность хождения	через 7 часов
Начало облицовки (укладки напольных покрытий: керамическая плитка, паркет, ламинат, линолеум, ПВХ-покрытия)	через 12-24 часа, в зависимости от значений остаточной влажности стяжки, толщины нанесённого слоя и температуры окружающей среды.
Механическая прочность на изгиб через 28 дней	7 Н/мм ²
Механическая прочность на сжатие через 28 дней	30 Н/мм ²
Адгезия с цементным основанием через 28 дней	1,8 Н/мм ²
Хранение	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 25 кг Стандартная палета: 48 мешков, 1200 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 S30** 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 -20°C до +100°C, в состоянии выдержать 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 стены. 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 поверхностей различного происхождения, 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 оснований в кухнях или рабочих поверхностях 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 «гремящих» участков, остатков жиров, масел и всего того, что может препятствовать адгезии. Остатки краски необходимо удалить механическим способом. При работе с гипсовыми поверхностями проверить карбидным влагомером содержание остаточной влажности, значение которой не должно превышать 0,5%. Ангидритные поверхности перед нанесением следует затереть. Впитывающие основания предварительно обрабатываются грунтовкой **PRIMER F-м** (возможно в сочетании с водой), нанесённым в один или два слоя кистью или валиком из расчёта около 300 г/м². После его высыхания, примерно через 20 минут, можно наносить гидроизоляционную пасту **HIDROFLEX**.

Нанесение

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

HIDROFLEX наносится плоской кистью, валиком или гладким шпателем на поверхность, предварительно обработанную грунтовой **PRIMER F-м**. Рекомендуется наносить продукт в два слоя в разных направлениях. Средний расход 1,3 кг/м². Второй слой наносится на высохший первый (примерно через 2 часа при t +23°C). Общая минимальная толщина двух слоев должна быть не меньше 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).

При укладке стеклянной мозаики использовать белый цементный клей **LITOPUS K55** (класс C2TE) или **LITOPUS K55** + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённый 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды) (класс C2TE-S1).

Для заполнения межплиточных швов рекомендуется использование цементных затирок **LITOCHROM 1-6/3-15** (класс CG2), смешанных с латексной добавкой **IDROSTUK-м** в необходимой пропорции. В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов, в качестве затирки используйте кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** (класс RG) или **LITOCHROM STARLIKE** (класс RG).

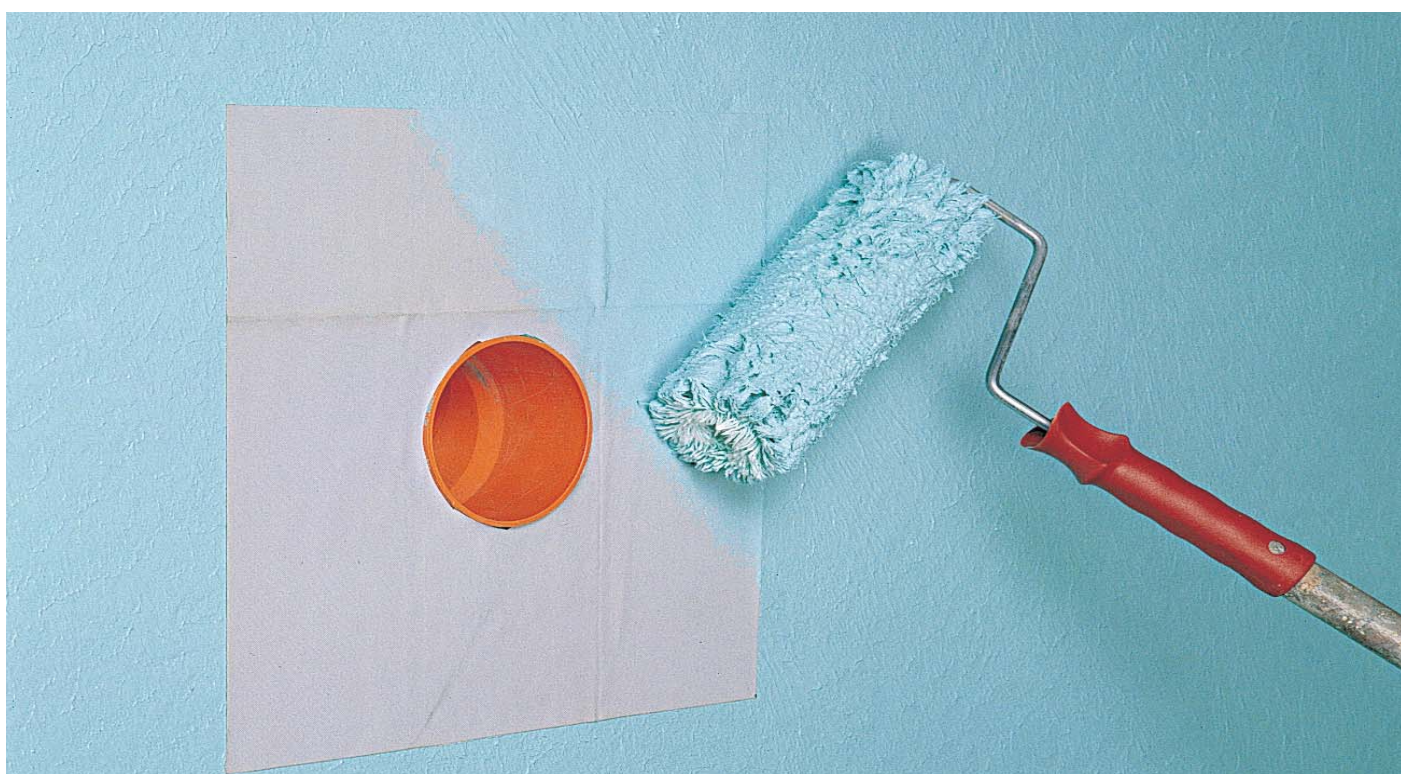
HIDROFLEX

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 открытым солнцем и в жарких помещениях.

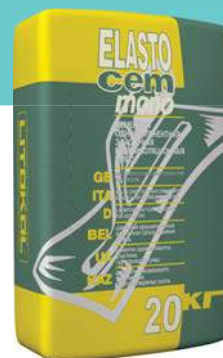
Техническая информация

Внешний вид	Текучая паста
Цвет	Зелёный
Твёрдый 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	Около 2 часов при t +23°C
Время ожидания перед укладкой керамической плитки	24 часа при t +23°C ^o
Рекомендуемые клеевые смеси для укладки керамической плитки	Цементные клеевые смеси класса C2 или C2F (EN 12004)
Расход	1,3 кг/м ²
Гибкость	высокая
Удержание воды 100 мм H ₂ O/ 14 дней (EN 1928)	устойчив
Устойчивость к щёлочи (насыщенный раствор Са(ОН) ₂ на 56 дней при уровне 50 мм)	устойчив
Устойчивость к трещинообразованию после контакта с щёлочью (prEN 1062-7 в изменении)	> 1,5 мм
Проницаемость водяных паров (DIN 52615) на гипсокартоне	система PRIMER F + HIDROFLEX = 50·10 ⁻¹² кг (M ² sPa)
Устойчивость к растворителям, кислотам, маслам	удовлетворительная
Температура эксплуатации	От -20°C до +100°C
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания.
Упаковка	Ведро 10 кг Стандартный поддон 750 кг Ведро 20 кг Стандартный поддон 720 кг Ведро 25 кг Стандартный поддон 675 кг



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 кремневых 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 подтёков. **ELASTOCEM MONO** 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. После застывания раствора покрытие из **ELASTOCEM MONO** имеет высокие гидроизоляционные свойства, а так же 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 ёмкость 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 оборо-

тах электрической дрелью 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 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 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 внахлест 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.

Укладка плитки

Через 2-3 дня по гидроизоляционному покрытию из **ELASTOCEM MONO** можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементного клея:

LITOPPLUS K55 (класс C2TE), **LITOPPLUS K 55** + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведенного 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 MONO

ELASTOCEM MONO, плитка укладывается на клей **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL** (8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002.

Стеклоянная мозаика укладывается на белый цементный клей **LITOPUS K 55** (класс C2TE) или **LITOPUS K 55** + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённый 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 затирки межплиточных швов рекомендуется использование цементных затирок **LITOCHROM 1-6/3-15** (класс CG2) в зависимости от ширины шва. В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов в качестве затирки используйте кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOCHROM 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 нанесён **ELASTOCEM MONO**, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой.
- В связи с высокой эластичностью продукта **ELASTOCEM MONO**, обработанная им поверхность после высыхания не пригодна для интенсивной ходьбы. Необходимо выполнить её 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

Консистенция	порошок
Цвет	Серый
Приготовление гидроизоляционного раствора	(20%-24%) 4-4,8 литра воды на 20 кг
Время использования	Около 2 часов
Удельная объемная масса	1,62 кг/л
Температура использования	От +5°C до +35°C
Максимальная толщина нанесения	2 мм на один слой
Оптимальная толщина гидроизоляционного слоя в бассейнах	не менее 4 мм
Максимальная толщина гидроизоляционного слоя в бассейнах	не менее 4 мм
Время между нанесением 1-го и 2-го слоев	Максимум 2 часа
Последующая облицовка	Через 2-3 дня
Расход	3,2 кг/м² при 2 мм толщины
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°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 землёй, 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 (прочно приклеенного к основанию);
- Эластичная шпаклёвка железобетонных конструкций, подверженных деформации под воздействием нагрузок;
- Гидроизоляция внутренних поверхностей водоёмов, бассейнов, ёмкостей, 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 ЛИТОСЕМ	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 гремящих 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 **ЛИТОСЕМ**. Повреждённые бетонные конструкции необходимо отремонтировать при помощи **FIBERCENT 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 излишек 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 ёмкость 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 10кг **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 ёмкости 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» герметизировать гидроизоляционной лентой **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой (1мм) **COVERFLEX**, резиновым слоем

COVERFLEX

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 нахлёстом 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 нанесённого 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° С, 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** разведённого 1:1 с водой (7,5 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** разведённого 1:1 с водой (7,5 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 **IDROSTUK-м** в необходимой пропорции.

В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов в качестве затирки используйте кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOCHROM 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 нанесён

COVERFLEX, необходимо защитить полотном или полиэтиленовой плёнкой.

- 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 B** 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° С до +35° С	
Максимально допустимая толщина слоя	2 мм	
Расход	1,6 кг/м ² на каждый мм толщины	
Время ожидания между первым и вторым слоями	3-4 часа при температуре +23°С	
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/мм ²	
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях + 21° С день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	> 0,5 Н/мм ²	
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях t+ 14° С дней при t+70°С (PrEN 14891-A.6.4)	> 0,5 Н/мм ²	
Адгезия с бетоном после циклов замораживания / размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	> 0,5 Н/мм ²	
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	> 0,5 Н/мм ²	
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	> 0,5 Н/мм ²	
Растяжение на разрыв плёнки COVERFLEX через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.8)	> 0,75 мм	
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5°С. Компонент В (жидкость) боится замораживания.	
Упаковка	Мешок 20 кг Стандартный поддон 1200 кг Канистра 10 кг Стандартный поддон 600 кг Общий вес 30 кг	

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

LITOBAND



Характеристики

LITOBAND – системное решение по гидроизоляции, разработанное с учётом специфики влажных помещений, таких как ванные комнаты, душевые кабины, туалеты, большие кухни, а также балконы, террасы, бассейны, каналы, резервуары и ёмкости в том числе с питьевой водой и т.д. Применяется совместно с гидроизоляционными составами **HIDROFLEX**, **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, щёлочей 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 ёмкостях. 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 так же 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, скиммеров и т.д. в бассейнах с помощью специальных пластырей **LITOBAND P**.
- Эластичная гидроизоляция компенсационных швов на террасах, балконах при использовании **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 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 MONO** и **COVERFLEX**, что позволяет обеспечить полную герметичность гидроизоляционного покрытия и защиту конструкций здания от воздействия воды. Технология нанесения **HIDROFLEX**, **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, скиммеры (в бассейнах) герметизируются пластырем **LITOBAND P**.

При наклеивании лент и пластырей **LITOBAND** в качестве клея использовать гидроизоляционные составы **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM MONO** или **COVERFLEX**.

Нанесение

1. Нанести на подготовленную поверхность гидроизоляционный состав тонким слоем (около 1мм). 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; **LASTOCEM 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/п.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°C.



Ассортимент

Наименование	Размеры	Описание	Фото
LITOBAND R10	Ширина внешняя - 120 мм, Ширина эластомерного покрытия - 70 мм, Длина - 10 м.	Гидроизоляционная лента.	
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 конструкционных 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 (тюбинги, 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 надёжную 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 свежесушеного 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 свежесушеного 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 путём забивки его в расшитую трещину на глубину не менее 50 мм от края поверхности. После чего трещина зачеканивается ремонтным быстросхватывающимся 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

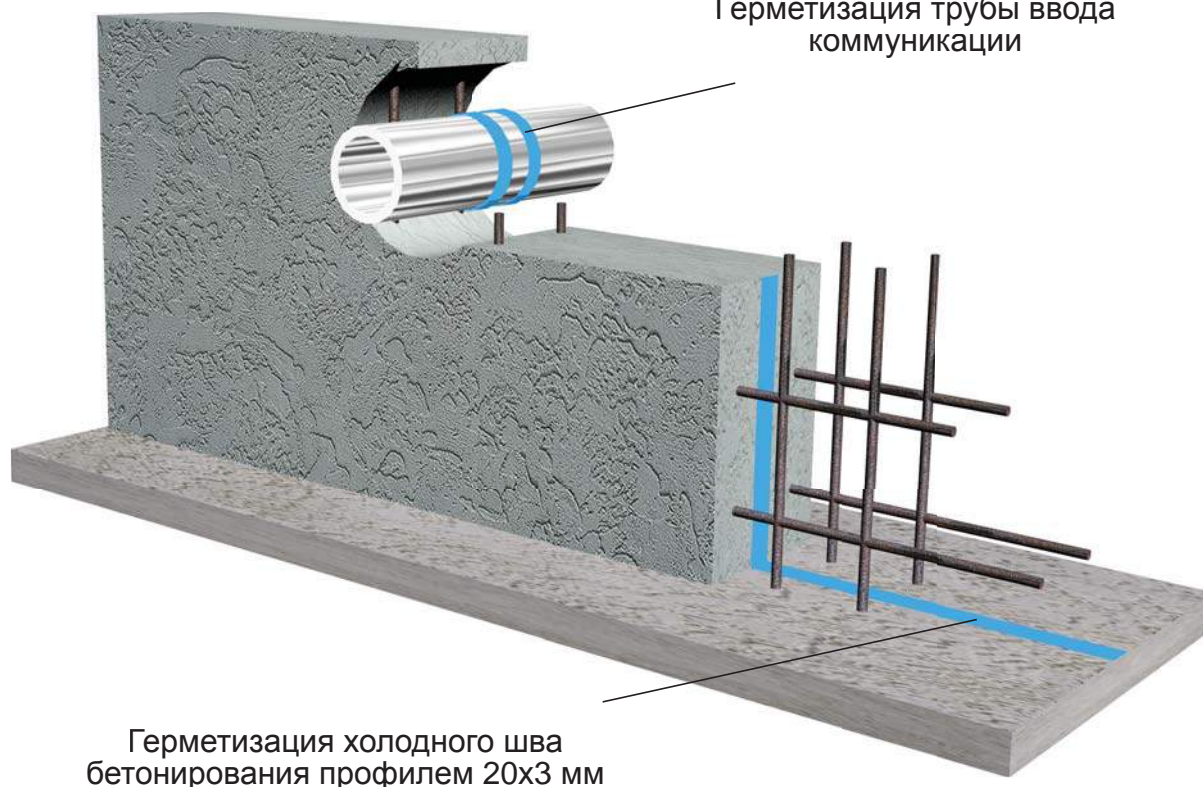
Хранить в сухом, прохладном помещении, исключая прямое воздействие воды.

ГИДРОФИЛЬНАЯ РЕЗИНА

Техническая информация

Показатель	Стандарт	Фактический
Плотность	1,4 ± 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: 20мм Толщина: 4,5 мм
	25 м.п x 4 = 100 м.п	Ширина: 20мм Толщина: 3 мм

<p>Профиль из гидрофильной резины плоского сечения:</p> <p>1) 20x3 мм. длина 25м. 2) 20x4,5 мм. длина 10м.</p>	
<p>Профиль из гидрофильной резины круглого сечения диаметр 8 мм. длина 20м.</p>	
<p>Профиль из гидрофильной резины круглого сечения диаметр 4мм. длина 20 м.</p>	
<p>Увеличенная часть профиля в объеме после контакта с водой.</p>	



Герметизация трубы ввода коммуникации

Герметизация холодного шва бетонирования профилем 20x3 мм

PRIMER N-M

**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 шпатлёвок, 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-M** предназначена:

- для подготовки минеральных оснований перед укладкой керамических, каменных и керамогранитных облицовок на цементные клеевые смеси: **LITOKOL X11, LITOKOL K17, LITOPPLUS K55, LITOFLOOR K66, SUPERFLEX K77, LITOFLEX K80, LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOKOL X11 + LATEXKOL;**
- для обработки минеральных оснований перед штукатурными работами, шпатлеванием;
- для обработки минеральных оснований перед малярными работами: окраской стен и потолков, оклеиванием обоев.

Грунтовка **PRIMER N-M** применяется для подготовки оснований, таких как:

- цементно-песчаные стяжки и штукатурки;
- монолитный и сборный бетон, 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 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 плёнкой 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-M** наносится малярным валиком, кистью или щёткой 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, причём при первом нанесении используют грунтовку, разведённую 1:1 с водой. Второй слой наносится после высыхания первого слоя, примерно через 3-6 часов..

PRIMER N-M

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80%. Наносить грунтовку **PRIMER N-M** при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C. Все рекомендации относительно качества грунтовки и приёмов 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-M** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы и продукты по основаниям, обработанным грунтовкой **PRIMER N-M**.
- Не использовать **PRIMER N-M** для грунтования магниевых, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку **PRIMER N-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **PRIMER N-M** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **PRIMER N-M** 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 щёткой
Температура нанесения	от +5°C до +35°C
Время высыхания слоя	20 минут при температуре +23°C
Степень проникновения	высокая
Время высыхания	3 - 6 часов 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 2кг Стандартный поддон: 288 канистр, нетто 576 кг Канистра 5кг Стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг Канистра 10кг Стандартный поддон: 60 канистр, нетто 600 кг



PRIMER C-M

**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-M** предназначена для подготовки минеральных оснований перед укладкой керамических облицовок на цементные клеевые смеси:

LITOKOL X11, LITOKOL K17, LITOPUS K55, LITOFLOOR K66, SUPERFLEX K77, LITOFLEX K80, LITOSTONE K98, LITOSTONE K99, LITOKOL X11 + LATEXKOL.

PRIMER C-M 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-M** 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-террацевые 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 плёнкой 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-M** наносится малярным валиком, кистью или щёткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются через 4 часа, после полного высыхания грунтовок.

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, причём при первом нанесении используют грунтовку, разведённую 1:1 с водой. Между процессами нанесения должна быть выдержана пауза 4 часа для высыхания первого слоя.

PRIMER C-M

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80%. Наносить грунтовку **PRIMER C-M** при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C. Все рекомендации относительно качества грунтовки и приёмов 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-M** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы и продукты по основаниям, обработанным грунтовкой **PRIMER C-M**.
- Не использовать **PRIMER C-M** для грунтования магнизиальных, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку **PRIMER C-M** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр с грунтовкой **PRIMER C-M** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой. Высохшие остатки **PRIMER C-M** 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 щёткой
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 Стандартный поддон: 480 канистр, нетто 480 кг Канистра 2 кг Стандартный поддон: 288 канистр, нетто 576 кг Канистра 5 кг Стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг Канистра 10 кг Стандартный поддон: 60 канистр, нетто 600 кг



PRIMER L-M

ГРУНТОВКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ САМОВЫРАВНИВАЮЩИХСЯ СМЕСЕЙ.

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 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**.

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.

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

прошлифовать 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 плёнкой 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 щёткой равномерно по всей поверхности, без образования луж. Дальнейшие работы допускаются через 2 часа, после полного высыхания грунтовок.

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, причём при первом нанесении используют грунтовку, разведённую 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 приёмов работы с ней верны при t +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение времени высыхания грунтовки.
- 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 магниезальных 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 щёткой
Температура нанесения	От +5°C до +35°C
Степень проникновения	не глубокая
Время высыхания	2 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 5кг Стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг Канистра 10кг Стандартный поддон: 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 плёнку;
- 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 жёлтый 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, ваннные 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 плёнкой 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°C. 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 надёжной гидроизоляции угловых стыков «стена-стена» и «стена-пол» использовать гидроизоляционную ленту **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой **HIDROFLEX**. Смотрите 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).

PRIMER F-M

Рекомендации

- Работы следует выполнять в сухих условиях при относительной влажности воздуха не более 80%. Наносить грунтовку **PRIMER F-M** при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C. Все рекомендации относительно качества грунтовки и приёмов работы с ней верны при t +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение времени высыхания грунтовки.
- Для гидроизоляции полов в душевых, ванных комнатах и кухнях использовать гидроизоляционные составы **HIDROFLEX**, **COVERFLEX** или **ELASTOCEM MONO**.
- Не наносить **PRIMER F-M** на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не использовать двухкомпонентные эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые клеевые составы и продукты по основаниям, обработанным грунтовкой **PRIMER F-M**.
- Не использовать **PRIMER F-M** для гидроизоляции резервуаров с водой, бассейнов или внешних поверхностей. Использовать для этих целей эластичные цементные смеси **ELASTOCEM MONO** или **COVERFLEX**.
- Не наносить **PRIMER F-M** на плотные, не впитывающие основания, такие как существующие поверхности из керамической плитки и керамогранита. Использовать для этих целей гидроизоляционный состав **ELASTOCEM MONO**.
- Для облицовки керамической плиткой непосредственно по поверхностям, обработанным грунтовкой **PRIMER F-M** рекомендуются клеевые смеси класса C2 (классификация по EN 12004): **LITOPUS K55**, **LITOFLEX K80**, **SUPERFLEX K77**, **LITOSTONE K98**, **LITOSTONE K99**, **LITOKOL X11+** латексная добавка **LATEXKOL**.
- Не использовать **PRIMER F-M** для грунтования магниевых, металлических и пластмассовых поверхностей.
- Не использовать грунтовку **PRIMER F-M** в целях, не предусмотренных в Исключить хранение канистр с грунтовкой **PRIMER F-M** под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.

Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет	жёлтый
Сухой остаток	49-51%
Вязкость	90-140 мПа·с
Ph	8 – 9,5
Нанесение	кистью, валиком или щёткой
Температура нанесения	от +5°C до +35°C.
Время высыхания слоя	20 минут при температуре +23°C
Расход	300 г/м ² в два слоя в разных направлениях
Эластичность	отличная
Влагостойкость	хорошая
Устойчивость к растворителям, кислотам и маслам	Удовлетворительная
Температура эксплуатации	от -5°C до +80°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 Стандартный поддон: 480 канистр, нетто 480 кг Канистра 2 кг Стандартный поддон: 288 канистр, нетто 576 кг Канистра 5 кг Стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг



IDROSTUK-M

**ДОБАВКА ЛАТЕКСНАЯ
ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАТИРОЧНЫХ
СМЕСЕЙ LITOSCHROM 1-6,
LITOSCHROM 3-15.
МОРОЗОСТОЙКАЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



Характеристики

При смешивании латексной добавки **IDROSTUK-M** с цементными затирочными смесями **LITOSCHROM 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 тёмных 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 ёмкость необходимое количество **IDROSTUK-M** и всыпать затирочную смесь **LITOSCHROM 1-6/3-15** при постоянном перемешивании до получения однородного раствора. Через 5 минут, повторно перемешать в течение нескольких секунд.

Пропорции смешивания

LITOSCHROM 1-6 (2 кг) + **IDROSTUK-M** (0,6 кг)
LITOSCHROM 1-6 (5 кг) + **IDROSTUK-M** (1,5 кг)
LITOSCHROM 3-15 (25кг) + **IDROSTUK-M** (4,5-5 кг)

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной защиты. При попадании на кожу или глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Затирка швов

Заполнить швы раствором **LITOSCHROM 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, затёртой затирочной смесью **LITOSCHROM + IDROSTUK**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования плёнку 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 приступить к очистке и поверхностной отделке швов, используя для этого влажную губку из жёсткой целлюлозы. Движения осуществлять по диагонали относительно швов во избежание вымывания из них затирки. При преждевременной очистке, т. е. когда затирка ещё не потеряла своей пластичности, может произойти частичное "вымывание" швов, что приведёт к неоднородности конечного цвета затирки после её высыхания. Оставшийся на поверхности сухой налёт можно удалить с помощью сухой тряпки. Если после очистки на плитке всё-таки

IDROSTUK-M

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.

Рекомендации

- При использовании температуры 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 ведёт к снижению механических свойств затирки и изменениям конечного цвета затирки после высыхания.
- «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клею или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налёта 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	
LITOCROM 1-6 (2кг) + IDROSTUK-M (0,6кг)	
LITOCROM 1-6 (5кг) + IDROSTUK-M (1,5кг)	
LITOCROM 3-15 (25кг) + IDROSTUK-M (4,5-5кг)	
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/мм ² 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 Стандартный поддон: 480 канистр, нетто 480 кг Канистра 2 кг Стандартный поддон: 288 канистр, нетто 576 кг Канистра 5 кг Стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг Канистра 10 кг Стандартный поддон: 60 канистр, нетто 600 кг

Характеристики LITOCROM 1-6 + IDROSTUK -M

Устойчивость к стиранию (EN 12808-2)	< 1000 мм ³
Механическая устойчивость к изгибанию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 3,5 Н/мм ²
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 15 Н/мм ²
Механическая устойчивость к изгибанию после циклов замораживания/оттаивания (EN 12808-3)	> 15 Н/мм ²
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°C до +80°C
Устойчивость к щёлочи	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 15 циклов замораживания/оттаивания

LATEXKOL-M

**ДОБАВКА ЛАТЕКСНАЯ
ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ КЛЕЕВЫХ
СМЕСЕЙ КЛАССА C1 (LITOKOL K17,
LITOKOL X11).
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, LITOPUS K55.**

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, разведённые на латексе **LATEXKOL-M** рекомендуются использовать при:

- укладке плитки из керамики, керамогранита, натурального камня, стеклянной мозаики;
- укладке плитки форматом свыше 60х60 см,
- укладке плитки в бассейнах,
- укладке плитки на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **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/вокзалы, производственные цеха, промышленные полы.

Инструкции по применению

Основания	Минимальный возраст основания	1 неделя на каждый см толщины	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*		<0,5%	

* 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 кг) + вода (3,75 л)

Класс C2-S2 по EN 12004 (клей с высокой деформационной способностью)*: **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (8,5 кг)

Класс C2TE-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью)*: **LITOPUS K55** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 кг) + вода (3,75 л)

Класс C2TE-S1 по EN 12004 (клей с деформационной способностью)*: **LITOPUS K55** (25 кг) + **LATEXKOL-M** (3,75 кг) + 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-S1 или C2-S2

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 + LATEXKOL-M.

Залить в чистую ёмкость необходимое количество **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 + LATEXKOL-M + вода

Смешать в чистой ёмкости необходимое количество **LATEXKOL-M** и 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.

LATEXKOL-M

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.

Укладка плитки

Плитка укладывается с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеевым слоем. Время открытого слоя клея, разведённого **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 плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её 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**, **LITOSCHROM 3-15**. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных двухкомпонентных затирок **ЕРОХУСТУК Х90** и **LITOSCHROM STARLIKE**.

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.	
ВРЕМЯ СОЗРЕВАНИЯ	5 минут	
КОНСИСТЕНЦИЯ КЛЕЕВОЙ СМЕСИ	Густая паста	
СРОК ЖИЗНИ ПРОДУКТА	Более 8 часов	
ДОПУСТИМАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	От +5°C до +35°C	
ВРЕМЯ ОТКРЫТОГО СЛОЯ (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² ЧЕРЕЗ 20 МИНУТ	
МАКСИМАЛЬНЫЙ СЛОЙ	5 мм	
КОРРЕКТИРОВКА	Около 40 минут	
НАЧАЛО ХОЖДЕНИЯ	Через 24 часа	
НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	Через 14 дней	
ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ ПЕРЕД ЗАТИРКОЙ	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов	
Цементный клей класса C1 25кг	Цементный клей класса C1 + 30% смеси вода / LATEXKOL-M 1:1	Стены: приблизительно 6-8 часов + 34% LATEXKOL-M
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм ²	> 1 Н/мм ²
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 щелочам	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 Стандартный поддон: 30 канистр, нетто 600 кг Канистра 8,5 кг Стандартный поддон: 60 канистр, нетто 510 кг Канистра 3,75 кг	

Расход

Размер плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м ²)	
		LITOKOL X11	LATEXKOL 34%
10x10 / 15x15	6	2,5	0,85
15x20 / 25x25	6-8	2,5 - 3	0,85 - 1,02
25x33 / 33x33	8-10	3,5 - 4	1,2 - 1,36
30x45 / 45x45	10 (двойное нанесение)	4,5 - 5	1,53 - 1,7
50x50 / 60x60	10 (двойное нанесение)	5	1,7
Свыше	10 (двойное нанесение)	5 - 7	1,7 - 2,4

IDROKOL X20-M

**ЛАТЕКСНАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АДГЕЗИИ
ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**



Характеристики

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 добавки при приготовление растворов на основе цемента;
- при изготовлении цементно-песчаных стяжек - тонкослойных, толстослойных, плавающих стяжек, для системы "тёплый пол";
- высокоадгезионных и высокопрочных штукатурок, шпаклёвок;
- штукатурных растворов для обрызга и создания контактного слоя на плотных основаниях, такие как бетон и 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 **LITOCSEM** со старыми основаниями;
- для внутренних и наружных работ;
- для приготовления цементного раствора, который используется для ремонта разного рода трещин и дефектных участков цементно-песчаных стяжек;
- в качестве добавки при приготовлении цементных клеевых смесей, для улучшения их адгезивных свойств и увеличения механической прочности.

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 устранены. Основание предварительно обрабатывается грунтовками **PRIMER N-м** или **PRIMER C-м**.

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 раствора

Приготовление цементного раствора

Для любого раствора рекомендуется развести **IDROKOL X20-м** в воде перед добавлением остальных сухих компонентов, соблюдая необходимые пропорции. Затем добавить цемент и песок, предварительно смешанные во избежание образования трудноперемешиваемых комков.

Замесы производить в бетономешалках, либо низкооборотистой дрелью с миксерной насадкой для вязких веществ (скорость вращения 400-600 оборотов в минуту). Смесь необходимо перемешивать до получения однородного раствора без комочков, но не более 2-3 минут.

При выполнении тонкослойной шпатлёвки или прилегающих стяжек, перед работой необходимо обработать существующую поверхность адгезивным цементным «молоком», приготовленным из **IDROKOL X20-м**, воды и цемента, взятых в равных пропорциях (1:1:1). Наносить адгезивное цементное «молоко» кистью, валиком или щёткой. Сразу же нанести раствор на основе **IDROKOL X20-м** способом «свежее на свежее», до того как адгезивное цементное «молоко» образует поверхностную плёнку. После нанесения раствора выровнять и уплотнить.

Приготовление адгезивного «молока»

Смешать в чистой ёмкости 1 часть чистой воды (t° от +10°C до +20°C), 1 часть **IDROKOL X20-м**. В полученную жидкость всыпать 1 весовую часть 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.

Приготовление цементного клея.

Смешать в чистой ёмкости 4,5-5 литров чистой воды (t° от +10°C до +20°C) и 2,5 кг **IDROKOL X20-м**. В полученную жидкость всыпать 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOKOL K17** или **LITOKOL X11** при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой, до получения однородного пластичного раствора без комочков.

IDROKOL X20-M

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

Цементные клеевые смеси, приготовленные с использованием **IDROKOL X20**, наносятся на основание зубчатым шпателем. При наружных работах клеевой раствор наносится на основание и на тыльную сторону плитки.

Рекомендации

- Всегда соблюдать порядок и пропорции смешивания **IDROKOL X20-м** с другими материалами.
- При жаркой и ветреной погоде применять меры по защите от чрезмерного быстрого высыхания нанесенных растворов.
- Не использовать **IDROKOL X 20-м** в качестве грунтовок.
- Не использовать **IDROKOL X20-м** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение канистр **IDROKOL X20-м** под открытым солнцем и жарких помещениях.
- Инструменты сразу же после окончания работ следует вымыть чистой водой.

Техническая информация

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Белый
Сухой остаток	47-50%
Вязкость	10 - 30 мПа·с
Ph	10 - 11,5
Нанесение	кистью или валиком
Расход	с.м. пропорции смешивания
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, транспортировка при температуре не ниже -15°C. Допускается не более 5 циклов замораживания/оттаивания
Упаковка	Канистра 5 кг Стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг Канистра 10 кг Стандартный поддон: 60 канистр, нетто 600 кг Канистра 20 кг Стандартный поддон: 30 канистр, нетто 600 кг

Пропорции смешивания

Наименование	Для стяжек	Для шпаклевки, толщина до 10мм	Для штукатурки	Для адгезивного цементного (молока)	Добавка в цементный клей
IDROKOL X20-м	30кг	1 часть	1 часть	1 часть	2,5 кг
Вода	120 Л	1 часть	4 части	1 часть	4,5-5 кг
Цемент	300 кг	4 части	5 частей	1 часть	
Наполнитель (песок)	1 М³	4 части	15 частей		
Цементный клей группы C1 или C2					25 кг



LITOLAST

ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА (ГИДРОФОБИЗАТОР) ДЛЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ.



Характеристики

Готовая к использованию водоотталкивающая пропитка на основе силана/силоксана, не содержит растворителей.

Обработка поверхности составом **LITOLAST**:

- Не влияет на паропроницаемость обработанной поверхности;
- Существенно повышает водостойкость обработанных межплиточных швов;
- Повышенная устойчивость к щёлочи и ультрафиолетовому излучению;
- Препятствует образованию высолов, плесени и грибка на обработанной поверхности;
- Не изменяет цвет обработанной поверхности;
- Препятствует загрязнению обработанной поверхности;
- Экологически безопасна.

Область применения

Для внутренних и наружных работ:

- Для защитной водоотталкивающей обработки межплиточных швов, затертых цементными затирками, а также таких поверхностей, как искусственный облицовочный камень, облицовочный кирпич, монолитные и сборные бетонные конструкции, цементные штукатурки и др.;
- Для защитной обработки межплиточных швов, затертых цементными затирками от загрязнения в процессе эксплуатации, а также против образования высолов, плесени, лишайников.;
- Для гидрофобизации цементных швов плиточных облицовок, подверженных периодическому или постоянному увлажнению (в туалетах, в ванных комнатах, в душевых, кухнях, на балконах, террасах, фасадах и т.д.).

Инструкция по применению

Обрабатываемые поверхности или межплиточные швы должны быть 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.

После затирки межплиточных швов должно пройти не менее 7 дней. На момент нанесения поверхность должна быть, по возможности, не нагретой 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**.

Меры предосторожности

При работе соблюдать меры индивидуальной защиты. При попадании на кожу или глаза промыть большим количеством воды. Хранить в местах недоступных для детей.

Нанесение

LITOLAST наносится на сухую поверхность с помощью валика, кисти или распылением до полного пропитывания поверхности. На межплиточные швы **LITOLAST** наносится тонкой кисточкой. При нанесении не оставлять луж!

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 или обработанной поверхности.

В случае, если обрабатываемая поверхность имеет большую впитывающую способность, рекомендуется проводить контрольное нанесение для оценки расхода **LITOLAST**.

Водоотталкивающие свойства продукта проявляются полностью через 24 часа после нанесения.

LITOLAST

Рекомендации

- Перед использованием взбалтывать.
- При обработке межплиточных швов необходимо с помощью сухой ткани удалить с поверхности плитки возможные остатки **LITOLAST**, до момента их полного высыхания.
- Инструменты сразу после работы следует вымыть водой.
- Не рекомендуется использовать **LITOLAST** для водоотталкивающей обработки гипсовых оснований.
- При использовании, температура воздуха, основания и **LITOLAST** должна быть от +5°C до +35°C.
- Не использовать **LITOLAST** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Исключить хранение в канистрах под открытым солнцем и в жарких помещениях.
- Не допускать замораживания.

Техническая информация

Внешний вид	жидкость
Цвет и запах	белый
Активное вещество	силан/силоксан
Сухой остаток	не менее 0,8%
Вязкость	10-30 мПа·с
Ph	6,5-7,5
Нанесение	кистью или валиком
Рабочая температура	от +5°C до +35°C
Время высыхания	24 часа при t +23°C
Расход	0,3 - 1 кг/м ² в зависимости от впитываемости поверхности
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте при температуре не ниже +5°C.
Упаковка	Флакон: 500 гр. Стандартный поддон: 1152 флакона 576 кг

При +23°C и 50% относительной влажности воздуха. При более низких температурах время использования раствора увеличивается, и, наоборот, при более высоких температурах - уменьшается.



LITOCLEAN

КИСЛОСОДЕРЖАЩИЙ 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: отсутствие 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 налёта с поверхности швов.

Подходит для удаления белого и соляного налёта 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 расчёта 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 устойчи-

востью. 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 м ²
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)

LITONET. LITONET GEL



ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА.

Характеристики

LITONET/ LITONET GEL - жидкие чистящие концентрированные составы, предназначенные для обезжиривания, удаления пятен и воскового покрытия и других загрязнений с керамической облицовки. Могут быть использованы в различной концентрации в зависимости от степени загрязнения и сложности случая.

Области применения

LITONET и **LITONET GEL** предназначены 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 **LITOSCHROM STARLIKE**;
- разводы от цементной затирки тёмного цвета с полированным керамогранита;
- известковый налёт;
- пыльные и 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.

LITONET GEL – применяется для очистки вертикальных поверхностей, так как имеет более густую, гелеобразную консистенцию по сравнению с **LITONET**.

Не использовать **LITONET** и **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 кислотным реагентам, перед началом использования выполнить пробное нанесение **LITONET** и **LITONET GEL** и очистку поверхности на небольшом участке.

Инструкция по применению

LITONET применяется, как в концентрированном, так и в разведённом виде.

LITONET в концентрированном виде или разведённый с водой в пропорции от 1:1 до 1:10 удаляет с плиточной облицовки свежие остатки эпоксидных составов **EPOXYSTUK X90** и **LITOSCHROM 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 1:20 до 1:30 идеально подходит для регулярной и частой очистки плиточных поверхностей от устойчивых загрязнений.

В концентрированном виде **LITONET/LITONET GEL** 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/ 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** или **LITONET GEL** и оставить на 15-30 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/ 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, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на керамической поверхности. Для мытья поверхности использовать целлюлозную губку.

Рекомендации

Перед началом работ защитить мебель, двери и другие поверхности, которые могут быть повреждены при контакте с **LITONET/ LITONET GEL**.

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 с мылом.

Техническая информация

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет и запах	Светло-жёлтый с цветочным запахом
Удельный вес	1,007 кг/л
РН концентрата	12
Упаковка	Флакн емкостью 1 литр, 12 штук в коробке Канистра 5 кг, стандартный поддон: 128 канистр, нетто 640 кг

Пропорции разведения

Расход концентрированного LITONET/ LITONET GEL	1 литр на 20–30 м² облицовки
Расход LITONET разведенного водой	10 литров разведённого концентрата на 80м² поверхности. Расход приблизительный из расчёта одной обработки.
Срок хранения	24 месяца в оригинальной упаковке, в защищенном от мороза и ультрафиолетовых лучей месте.

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/м ²)												
20x20x3	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
50x50x4	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
100x100x6	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
125x250x8	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
150x150x6	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
200x200x8	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
200x200x12	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
200x200x14	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
200x250x8	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
200x300x8	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
250x300x8	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
250x330x8	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
300x300x8	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
300x300x12	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
300x300x14	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
330x330x8	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
330x600x8	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
300x600x10	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
400x400x10	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
450x450x10	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
600x600x10	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
600x1200x11	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 затирочной смеси LITOCHROM 1-6

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)					
	1	2	3	4	5	6
	Расход затирочной смеси (кг/м ²)					
20x20x3	0,57	1,14	1,71	2,28	2,85	3,42
50x50x4	0,30	0,60	0,90	1,20	1,52	1,82
100x100x6	0,23	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37
125x250x8	0,18	0,37	0,55	0,74	0,92	1,10
150x150x6	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90
200x200x8	0,15	0,30	0,47	0,60	0,76	0,90
200x200x12	0,23	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37
200x200x14	0,27	0,53	0,80	1,06	1,33	1,60
200x250x8	0,14	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82
200x300x8	0,13	0,26	0,38	0,51	0,64	0,77
250x300x8	0,11	0,22	0,34	0,45	0,56	0,67
250x330x8	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62
300x300x8	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
300x300x12	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90
300x300x14	0,18	0,36	0,54	0,70	0,88	1,05
330x330x8	0,09	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55
330x600x8	0,07	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43
300x600x10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
400x400x10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
450x450x10	0,08	0,16	0,24	0,32	0,42	0,50
600x600x10	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36
600x1200x11	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,33

Таблица расхода затирочной смеси LITOCHROM STARLIKE

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/м ²)															
10x10x3	0,93	1,40	1,86													
10x10x10	3,10	4,65	6,20													
15x15x10	2,07	3,10	4,13													
20x20x3	0,47	0,70	0,93													
23x23x9	1,21	1,82	2,43													
25x44x10	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
30x30x8	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
50x50x4	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
100x100x6	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
100x300x8	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
110x180x12	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
125x250x8	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
150x150x6	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
200x100x15	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
200x200x8	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
200x200x12	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
200x200x14	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
200x250x8	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
200x300x8	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
225x900x10	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
250x300x8	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
250x330x8	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
300x300x6	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
300x300x8	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
300x300x12	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
300x300x14	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
330x330x8	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
330x600x8	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
300x600x8	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
300x600x10	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
400x400x8	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
400x400x10	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
450x450x10	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
450x900x10	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
600x600x10	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
600x600x12	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
600x1200x11	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/м ²)							
20x20x3	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65
30x30x8	2,49	3,32	4,16	4,99	5,82	6,65	7,48	8,31
50x50x4	0,75	0,99	1,24	1,49	1,74	1,99	2,23	2,48
100x100x6	0,56	0,75	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
125x250x8	0,45	0,60	0,75	0,89	1,10	1,19	1,34	1,49
150x150x6	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,10	1,21
200x200x8	0,37	0,50	0,62	0,75	0,87	0,99	1,12	1,24
200x200x12	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86
200x200x14	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17
200x250x8	0,35	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,01	1,12
200x300x8	0,31	0,41	0,51	0,61	0,72	0,82	0,92	1,02
250x300x8	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90
250x330x8	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,69	0,78	0,87
300x300x6	0,19	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	0,56	0,62
300x300x8	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82
300x300x12	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23
300x300x14	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,28	1,43
330x330x8	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75
330x600x8	0,18	0,24	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60
300x600x10	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
400x400x10	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78
450x450x10	0,21	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,68
600x600x10	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51
600x600x12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62
600x1200x11	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,43

Таблица химической устойчивости LITOCHROM STARLIKE, 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	+	+	+	+	+	
Щёлочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Активный хлор	>10	+	+	+	+	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Гипосульфит натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
Горюче смазочные материалы	Бензин, топл. смеси		+	+	+	+	+
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солярка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло первого отжима		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон		+	-	-	-	+
	Этилен гликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	(+)	-	+
	Бензин. растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	1	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
25		+	+	+	+	+	


Экспликация:

+ высокая устойчивость;

(+) хорошая устойчивость;

- низкая устойчивость

Цветовая гамма затирочных смесей на цементной и эпоксидной основе ***

LITOCHROM 1-6			
 Белый C.00	 Розовый фламинго C.180	 Бежевый C.60	
 Серый C.10 *	 Светло-зеленый C.100	 Коричневый C.80	
 Светло-серый C.20	 Светло-голубой C.120	 Светло-коричневый C.140	
 Жемчужно-серый C.30 *	 Голубой C.110	 Красно-коричневый C.90	
 Антрацит C.40 *	 Васильковый C.190	 Светло-розовый C.70	
 Светло-бежевый C.50	 Песочный C.130	 .200	
EPOXYSTUK X90			
 Bianco C.00	 Grigio Perla C.30		
 Grigio Ferro C.15	 Bahama Beige C.60		
LITOCHROM STARLIKE **			
Classic Collection			
 Bianco Neve C.320	 Bianco Ghiaccio C.270	 Travertino C.290	 Titanio C.310
 Silver C.220	 Sabbia C.250	 Grigio C.280	 Pietra d'Assisi C.300
 Moka C.420	 Antracite C.240	 Neutro C.340	 Crystal C.350
Glamour Collection			
 Turchese C.400	 Artic Blue C.390	 Zaffiro C.260	 Corallo C.230
 Lilla C.380	 Ciclamino C.370	 Melanzana C.360	 Lime C.440
 Mela C.410	 Limone C.430	 Arancio C.460	 Rosso Oriente C.450
Metallic Collection			
 Rusty	 Copper	 Bronze	 Shining Gold
 Platinum			

* Данные цвета также выпускаются под маркой LITOCHROM 3-15 (ширина шва 3-15 мм)

** Представленные цвета LITOCHROM STARLIKE являются базовыми. Для получения новых оптических эффектов в межплиточных швах используются специальные добавки к LITOCHROM STARLIKE - GALAXY, SPOTLIGHT, GOLD, BRONZE, NIGHT VISION, METALLIC. Весь спектр эксклюзивных расцветок можно увидеть в папке с натуральными образцами затирок LITOCHROM STARLIKE.

*** Так как изображение цветов затирочных смесей в каталоге является результатом полиграфического процесса, цвет материала может рассматриваться только как иллюстративный.

Компания LITOKOL® оставляет за собой право вносить изменения в описание своей продукции, представленной в каталоге, в соответствии с производственными целями.

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 плёнка.
Водопоглощение	Метод нанесения на обе поверхности (двойное нанесение)
Количество воды, поглощаемой капиллярным путём 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 плёнка.
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 трёх 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 нанесённого клея покрывать обратную сторону плитки. Замеры результатов производятся в соответствии со стандартами EN 1347.
Дисперстный 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 облицовки.	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 путём химической реакции. Выпускается в виде одного или нескольких компонентов.	Срок хранения в определённых 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 трёх 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 счёт химической реакции с катализатором. 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 её 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.