

LITOKOL K17

Клеевая смесь на цементной основе для облицовочных плиток. Профессиональная. Для стен и полов.



Классификация

LITOKOL K17 — цементный клей относится к классу C0 согласно классификации по ГОСТ Р 56387.

Описание материала

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. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOKOL K17 предназначен для укладки керамической плитки (одно- и двукратного обжига), керамической мозаики с нормальным водопоглощением (не менее 5% по массе). Для внутренних работ.

Основания

LITOKOL K17 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

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

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхности основания должны соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Поверхности основания должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Перед началом работ поверхности основания необходимо обеспылить или загрунтовать. Температура поверхностей основания к моменту укладки покрытия должна быть от +5 °С до +30 °С.

Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться не менее 28 дней. Остаточная влажность оснований на цементной основе не должна превышать 3 %, ангидритных и гипсовых оснований — 0,5 %. Основания должны быть прочными, ровными и обладать достаточными несущими способностями.

Поверхности оснований должны быть достаточно гладкими и ровными, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основание полов с неровностями при необходимости выровнять смесями LITOKOL CR30, LITOLIV BASIS, стены выровнять штукатурными смесями LITOGIPS, LITOPLAN, LITOPLAN RAPID, BETONKOL K7, BETONKOL K9.

Внимание! Перед нанесением LITOKOL K17 сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания предварительно загрунтовать грунтовкой PRIMER N-м для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой PRIMER C-м. При необходимости грунтовку возможно нанести в два слоя. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 5,5-6,0 литров чистой воды (t от +15 °С до +20 °С) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси LITOKOL K17. Всыпать сухую клеевую смесь в воду, при непрерывном перемешивании электроинструментом 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 LITOKOL K17 наносить на основание зубчатым шпателем. Размер зубцов шпателя зависит от формата плитки. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно: при облицовке полов плиткой с сильно профилированной тыльной стороной, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для улучшения адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

Формат плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
от 20x20 до 50x50	3	2,5
до 100x100	6	3-3,5
от 120x245 до 200x200	8	4-4,5
от 200x300 до 300x300	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 10 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.

В течение 10-20 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плитки. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

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

ЗАТИРКА ШВОВ

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

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

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

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

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

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 °С до +40 °С.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого LITOKOL K17 находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующую плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Во время работы и в последующие 8–10 часов поверхность облицовки необходимо защищать от атмосферных осадков.
- При укладке керамической плитки с водопоглощением ≤5 %, в холодильных камерах, на террасах, поверхностях с подогревом следует применять суперэластичный клей на цементной основе SUPERFLEX K77 или LITOKOL X11 (25 кг) + LATEXKOL-м (8,5 кг).
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Меры предосторожности

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

Техническая информация

Классификация по ГОСТ Р 56387	LITOKOL K17 — класс C0
Состав	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1,35±0,1 кг/л (1350±100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея (класс C1 по EN 12004)	0,22–0,24 л воды на 1 кг LITOKOL K17, 5,5–6,0 л воды на 25 кг LITOKOL K17
Плотность клеевого раствора	1,40±0,1 кг/л (1400±100 кг/м³)
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Открытое время	не менее 10 минут
Время корректировки	от 10 до 20 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток	≥ 0,5 МПа
Возможность хождения через	24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 6–8 часов / через 24 часа после укладки плитки
Влагостойкость	отличная
Сопrotивление старению	отличное
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м² (в зависимости от размера плитки и состояния основания)

Вышеуказанная техническая информация верна при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOKOL K17 может измениться.

Срок и условия хранения

12 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.

Логистическая информация

- Бумажный мешок 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, вес нетто 1350 кг.
- Мешок из металлизированной пленки 5 кг. Коробка: 6 мешков. Стандартная паллета: 24 коробки, 144 мешка, вес нетто 720 кг.

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (мм)						
		мозаика от 10x10 до 50x50	100x100 150x150	150x200 250x250	250x330 330x330	300x450 450x450	500x500 600x600	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки			+	+				
Сухие затертые ангидритные стяжки, обработанные PRIMER C-м*			+	+				
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+					
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			+	+				
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*			+	+				
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+				
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*								
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки								
Существующие цементные, керамические или каменные полы								
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка								
Монолитные или сборные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев								
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO								

* Только для цементного клея.

