

LITOKOL K17

Клеевая смесь для керамогранита и керамической плитки.



Классификация

LITOKOL K17 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (1) относится к классу C1 согласно классификации 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 профессиональная клеевая смесь на цементной основе обладает высокими адгезивными свойствами и предназначена для укладки керамогранита, керамической плитки (одно- и двукратного обжига) размером до 50х50 см, керамической мозаики, для внутренних и наружных работ, для помещений с любым уровнем влажности.

Рекомендуемые форматы

С таблицей рекомендуемых форматов облицовки для цементных клеевых смесей LITOKOL вы можете ознакомиться на страницах 278-281.

Основания

- Кирпичные стены,
- сборный и монолитный бетон (срок созревания 6 месяцев)
- перегородки из лёгких блоков,
- ангидритные сухие стяжки,
- цементно-песчаные стяжки (как связанные с основанием, так и плавающие),
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки (срок созревания 28 дней),
- гипсолитовые панели и гипсовые штукатурки после соответствующей обработки грунтовками,
- основания, обработанные обмазочной цементной гидроизоляцией HIDROCEM.
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность основания должна соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Перед началом работ поверхность основания необходимо обеспылить и загрунтовать. Температура поверхности 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. Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основание полов с неровностями при необходимости выравниваются самонивелирующимися смесями LITOLIV S5, LITOLIV S30 или выравнивающими составами LITOKOL CR30, LITOLIV BASIS, стены выравниваются штукатурными смесями LITOGIPS, LITOPLAN, LITOPLAN RAPID, BETONKOL K7, BETONKOL K9.

Ангидритные, гипсовые и сильнонапитывающие цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо обработать грунтовкой PRIMER N-м или PRIMER C-м. При необходимости нанести грунтовку повторно. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА

Смешать в чистой ёмкости 6,0-6,5 л чистой воды и 25 кг сухой клеевой смеси LITOKOL K17. Всыпать клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Формат плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
от 20х20 до 50х50	3	2,5
до 100х100	6	3-3,5
от 120х245 до 200х200	8	4-4,5
от 200х300 до 300х300	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 10-20 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. В течение 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 100х100	от 2 до 3
от 100х200 до 200х200	от 3 до 4
от 200х300 до 300х300	от 4 до 5

ЗАТИРКА ШВОВ

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох. Затирку межплиточных швов на стенах можно выполнять через 6-8 часов, на полах через 24 часа цветными цементными затирочными смесями LITOCOLOR, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 1-6

LUXURY, LITOKROM 3-15 или цветными эпоксидными затирочными составами STARLIKE EVO и EPOXYSTUK X90, однокомпонентным полиуретановым составом FillGood EVO..

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 °C до +40 °C.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Слишком жаркая или ветреная погода может сократить оптимальное время открытого слоя клея перед приклеиванием плитки, в течение которого LITOKOL K17 находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- 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.
- 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

Класс по ГОСТ Р 56387	C1
Консистенция	порошкообразная
Цвет	серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя	<0,63
Кол-во воды для затворения смеси, л/кг	0,24–0,26 л воды на 1 кг LITOKOL K17; 6,0–6,5 л воды на 25 кг LITOKOL K17
Насыпная плотность сухой смеси, кг/л	1,35 ± 0,1
Плотность клеевого раствора, кг/л	1,45±0,1
Открытое время, мин	не менее 20 минут
Время корректировки плитки	До 20 минут
Время жизнеспособности раствора в таре	8 часов
Рабочая нагрузка (окончательное затвердевание)	14 суток
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	≥0,5 (ср. значение 0,8)
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥0,5
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥0,5
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥0,5
Рекомендуемая толщина слоя нанесения, мм	2–5
Температура применения	от +5 °C до +30 °C
Температура эксплуатации (через 28 суток после укладки)	от -30 °C до +90 °C
Затирка межплиточных швов на стенах	через 6–8 часов
Затирка межплиточных швов на полах	через 24 часа

Вышеуказанная техническая информация верна при $t +20\text{ °C}$ 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.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в службу технической поддержки. Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.