

LITOKOL K47



Клеевая смесь на цементной основе для укладки керамической плитки. Для внутренних работ.

Классификация

LITOKOL K47 — цементный клей относится к классу C0 согласно классификации по ГОСТ Р 56387.

Описание материала

LITOKOL K47 — сухая клеевая смесь на основе серого портланд-цемента с добавлением эфиров целлюлозы. В качестве наполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. При смешивании LITOKOL K47 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 K47 предназначен для укладки керамической плитки одно- и двукратного обжига с нормальным водопоглощением (не менее 5%) размером до 60x60 весом не более 45 кг на м², на полы и стены внутри помещений.

Рекомендуемые форматы

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

Основания

LITOKOL K47 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

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

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

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 или 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.

Внимание! Перед нанесением LITOKOL K47 на сухую штукатурку, гипсовые, ангидритные основания необходимо предварительно загрунтовать грунтовкой PRIMER N-м для обеспыливания и уменьшения влагопоглощения основания. 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 K47. 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 K47 наносить на основание зубчатым шпателем. Клей равномерно распределить на поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. Оптимальная толщина клеевого слоя — до 5 мм.

Формат плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
от 20x20 до 50x50	3	2-2,5
до 100x100	6	3-3,5
от 100x150 до 150x150	8	4-4,5

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

УКЛАДКА ПЛИТКИ

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

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	от 2 до 3
от 100x150 до 150x150	от 3 до 4

Корректировать положение плитки можно в течение 20 минут после укладки (в зависимости от вида основания).

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

ЗАТИРКА ШВОВ

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох. Затирку межплиточных швов на стенах и полах можно выполнять не ранее чем через 24 часа цветными цементными затирочными смесями LITOCOLOR, LITOCHROM 1-6 EVO, LITOCHROM LUXURY EVO, LITOCHROM 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 °С до +30 °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 K47 находится в активном состоянии (готовым для укладки плиток).
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Клей не рекомендуется для приклеивания стеклянной зеркальной мозаики и мозаики с металлизированным напылением.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. LITOKOL K47 содер-

жит 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	C0
Консистенция	порошкообразная
Цвет	серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя	<0,63
Кол-во воды для затворения смеси, л/кг	0,22–0,24 л воды на 1 кг LITOKOL K47 5,5–6,0 л воды на 25 кг LITOKOL K47
Насыпная плотность сухой смеси, кг/л	1,35±0,1
Плотность клеевого раствора, кг/л	1,4±0,1
Открытое время, мин	не менее 20 минут
Время корректировки плитки	около 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 (до 1,29 МПа)
Рекомендуемая толщина слоя нанесения, мм	2–5
Максимальная локальная толщина клеевого слоя	до 15 мм
Расход клея кг/м ² /мм	1,14 кг/м ² /мм
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Температура эксплуатации (через 28 суток после укладки)	от -50 °С до +90 °С
Затирка межплиточных швов на стенах	через 24 часа
Затирка межплиточных швов на полах	через 24 часа

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +20$ °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOKOL K47 может измениться.

Срок и условия хранения

В бумажных мешках (25 кг): 12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке.

Логистическая информация

Бумажный мешок 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, вес нетто 1350 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 сомнениях 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.