

# 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% по массе, на полы и стены при внутренних работах.

## 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

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 K47 на сухую штукатурку, гипсовые, ангидритные основания необходимо предварительно за-

грунтовать 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 <sup>2</sup>
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 10 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. Время высыхания клея зависит от вида основания и толщины клеевого слоя.

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

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе LITOCOLOR, 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 отверждения 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 X11 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	класс C0
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Гранулометрический состав	<0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1350±100 кг/м³ (1,35±0,1кг/л)
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея (класс C0)	0,22–0,24 л воды на 1 кг LITOKOL K47 5,5–6,0 л воды на 25 кг LITOKOL K47
Консистенция клеевого раствора	пастообразная, пластичная
Плотность клеевого раствора	1400+100 кг/м³
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Открытое время	не менее 10 минут
Время корректировки при t +23 °С	около 10 минут
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток	≥ 0,5 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Затирка межплиточных швов, не ранее чем	через 24 часа после укладки
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м² в зависимости от размера плитки и состояния поверхности

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °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.

## Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (мм)						
		мозаика от 10х10 до 50х50	100х100 150х150	150х200 250х250	250х330 330х330	300х450 450х450	500х500 600х600	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.

