



LITOKOL K47

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

Характеристики

LITOKOL K47 — порошкообразный клей на основе серого портландцемента с добавлением эфиров целлюлозы. В качестве наполнителя используются кварцевые пески с отсортированным размером гранул. При смешивании **LITOKOL K47** с водой получается клеевой раствор, обладающий высокой фиксирующей способностью, удобный в нанесении, надёжный и экономичный в работе. Влагостойкий. Не содержит асбестовых волокон.

Области применения

LITOKOL K47 предназначен для укладки керамической плитки одно- и двукратного обжига на полы или стены при внутренних работах. **LITOKOL K47** 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 грунтовок.

Основания

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

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, 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 K47** на сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, **PRIMER C-м** (производство **LITOKOL**®). Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой емкости 5,5-6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOKOL K47**. Всыпать 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	2,5
до 10х10	6	3-3,5
от 10х10 до 20х20	8	4-4,5
от 20х30 до 30х30	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15-20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), 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. В течение 30 минут после укладки положение плитки можно корректировать (время корректировки зависит от типа плитки и впитывающей способности основания). 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 10х10	2-3
от 10х20 до 20х20	3-4
от 20х30 до 30х30	4-5
более 30х30	5-10

Затирка швов

Затирку межплиточных швов на стенах и полах можно выполнять через 24 часа, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** или цветные полиуретановые затирочные составы **STARLIKE MONOMIX**. Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **LITOCHROM STARLIKE**.

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 °С до +35 °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). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разрушая образующуюся 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! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Региональный представитель

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ Р 56387-2015	соответствует
Консистенция смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Удельная объемная масса сухой смеси	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,22–0,24 л воды на 1 кг LITOKOL K47 5,5–6 л воды на 25 кг LITOKOL K47
Удельная объемная масса клеевого раствора	1,7 кг/л
Консистенция клея	пастообразная, эластичная
Время использования клея при температуре +23 °С	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Время открытого слоя при t° + 23 °С	около 20 минут
Время корректировки при t°+ 23 °С	30 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>0,5 МПа
Возможность хождения, при t° +23 °С	через 24 часа
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу, при t°+23 °С	через 24 часа после укладки
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °С до +90 °С
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 в оригинальной упаковке

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K47** может измениться.

Упаковка

Мешки по 25 кг
Стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг



Мешки 25 кг трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки.

Изготовитель оставляет за собой право совершенствовать состав продукции, вследствие чего некоторые её свойства могут незначительно отличаться от вышеуказанных. Изготовитель сохраняет за собой право 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 материалов **LITOKOL**, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка потребителем, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно если одновременно используются материалы других фирм. Инструкция производителя содержит данные и рекомендации, основанные на собственном опыте и проведённых исследованиях, и не учитывает какие-либо специфические условия. Инструкция носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера. Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции **LITOKOL**, обращайтесь, пожалуйста, в сервисную консультационную службу **LITOKOL**.

Произведено в РФ на дочернем предприятии **LITOKOL S.p.A.** (Италия)
ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НКСС»)
142410, Московская обл., г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1