



LITOKOL K17



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКЛАДКИ
КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ НА ПОЛ И СТЕНЫ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ.**

Характеристики

LITOKOL K17 - цементный клей (С) базовый (1) относится к классу С1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 .

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. Водо-, морозостойкий. Не содержит асбестовых волокон.

Области применения

LITOKOL K17 предназначен для укладки керамической плитки (одно- и двукратного обжига), керамической мозаики, малоформатной плитки из мраморной крошки и стабильного мрамора на полы или стены, как при внутренних, так и при наружных работах. **LITOKOL K17** 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 грунтовками.

Инструкции по применению

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 полов с неровностями выровнять самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5** или **LITOLIV S30**, стены выровнять штукатуркой. 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 отшлифованы 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 K17** на сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой емкости 6,5 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOKOL K17** 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 **LITOKOL K17** зубчатым шпателем



Укладка плиток на пол на клей **LITOKOL K17**

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.

| Формат плитки, см | Размер зубцов шпателя, мм | Средний расход клея кг/кв.м |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| от 2x2 до 5x5 | 3 мм | 2,5 |
| до 10x10 | 6 мм | 3-3,5 |
| от 12x24,5 до 20x20 | 8 мм | 4-4,5 |
| от 20x30 до 30x30 | 10 мм | 5 |

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 – 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. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно, при облицовке полов плиткой с сильно профилированной тыльной стороной и наружных поверхностей, рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 60 минут после укладки положение плитки можно корректировать. 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 10x10 | от 2 до 3 мм |
| от 10x20 до 20x20 | от 3 до 4 мм |
| от 20x30 до 30x30 | от 4 до 5 мм |
| более 30x30 | от 5 до 10 мм |

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, кроме того, во время работы и в последующие 8-10 часов поверхность необходимо защищать от атмосферных осадков.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя, время твердения клея увеличивается.
- Сокращение времени использования клеевого состава может быть вызвано работой в условиях слишком высокой температуры и повышенной вентиляции. Из-за этого уменьшается отрезок времени, в течение которого **LITOKOL K17** остаётся активным, т.е. пригодным для укладки плитки. Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся плёнку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки.
- При укладке керамической плитки с водопоглощением $\leq 1\%$, в холодильных камерах, на террасах, поверхностях с подогревом следует смешивать **LITOKOL K17** с латексом **LATEXKOL-м** в следующей пропорции:

LITOKOL K17 – 25 кг,
LATEXKOL-м – 8,5 кг.

- Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуется - затирочные смеси **LITOSCHROM 1-6/3-15**, имеющиеся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 1-6/3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **LITOSCHROM STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITOKOL K17** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Региональный представитель

Техническая информация

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Классификация по EN 12004 | LITOKOL K17 - класс C1 |
| Консистенция смеси | порошок |
| Цвет | серый |
| Удельная объемная масса | 1,30 кг/л |
| Токсичность | отсутствует |
| Пропорции при приготовлении клея | 0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOKOLK17 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOKOLK17 |
| Консистенция клея | пастообразная |
| Время использования клея | более 8 часов |
| Температура применения | от +5°C до +40°C |
| Время открытого слоя | около 20 минут |
| Время корректировки | около 60 минут |
| Адгезия через 28 дней (EN 1348) | >0,5 Н/мм ² |
| Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) | >0,5 Н/мм ² |
| Морозостойкость (цикл) | 50 |
| Возможность хождения | через 24 часа |
| Рабочая нагрузка (окончательное затверждение) | через 14 дней |
| Затирка межплиточных швов на стенах | через 6-8 часов после укладки |
| Затирка межплиточных швов на полу | через 24 часа после укладки |
| Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки | от -30°C до +90°C |
| 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 и в оригинальной упаковке |

Вышеуказанные рекомендации верны при $t^{\circ} +23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K17** может измениться.

Упаковка

Мешки: по 25 кг

Стандарная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Мешки: по 5 кг, по 6 штук в коробке

Стандарная паллета: 24 коробки, 720 кг



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

Компания сохраняет за собой право вносить в данное техническое описание изменения, 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, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя 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 в сервисную техническую службу **LITOKOL**.

Произведено на предприятии LITOKOL S.p.A. (Италия)