

LITOKOL K17



**КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК.
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.
ДЛЯ СТЕН И ПОЛОВ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**

Характеристики

LITOKOL K17 — цементный клей (C) базовый (1) относится к классу C1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

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 двухкратного обжига), керамической мозаики, малоформатной плитки из мраморной крошки и стабильного мрамора на полы или стены, как при внутренних так и при наружных работах.

Основания

LITOKOL K17 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

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

Инструкция 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. Основание полов с неровностями выровнять смесями **LITOKOL CR30**, **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатурными смесями **LITOGIPS**, **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**, **BETONKOL K7**, **BETONKOL K9**.

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. Ангидридные 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 K17**, сухую штукатурку, гипсовые и ангидридные основания предварительно загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 6–6,5 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 созревания. 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.

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

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут, 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. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно:

- при облицовке полов плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- наружных поверхностей,

рекомендуется наносить клей как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 30 минут после укладки положение плитки можно и 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.

LITOKOL K17

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 10x10	от 2 до 3
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5
более 30x30	от 5 до 10

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6–8 часов на стенах и через 24 часа на полах цветными цементными затирочными смесями **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** или цветными эпоксидными затирочными составами **STARLIKE** и **EPOXYSTUK X90**.

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.
- Во время работы и в последующие 8–10 часов поверхность облицовки необходимо защищать от атмосферных осадков.
- При укладке керамической плитки с водопоглощением ≤1 %, в холодильных камерах, на террасах, поверхностях с подогревом следует применять суперэластичный клей на цементной основе **SUPERFLEX K77** или **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (8,5 кг).
- 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. 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

Классификация по EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387	LITOKOL K17 — класс C1
Консистенция сухой смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1350 кг/м ³
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея (класс C1 по EN 12004)	0,24–0,26 л воды на 1 кг LITOKOL K17 , 6–6,5 л воды на 25 кг LITOKOL K17
Плотность клеевого раствора	1400 кг/м ³
Консистенция клеевого раствора	эластичная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Открытое время (EN 1346)	20 минут
Время корректировки	30 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для C1	>0,5 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для C1	>0,5 МПа
Адгезия после выдержки при высокой температуре t=70 °C	>0,5 МПа
Морозостойкость (цикл)	50
Возможность хождения через	24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах/на полу	через 6–8 часов/через 24 часа после укладки плитки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
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 размера плитки и состояния основания)
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев со дня изготовления, в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOKOL K17** может измениться.

LITOKOL K17

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	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 ангидридные 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.

LITOKOL K17

