

LITOFLOOR K66



КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ТОЛСТОСЛОЙНОЙ УКЛАДКИ НАПОЛЬНОЙ ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА, КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРУПНОФОРМАТНОЙ.

Характеристики

LITOFLOOR K66 — клей на цементной основе (C) с улучшенными техническими характеристиками качества (2) относится к классу 2 согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOFLOOR K66 — сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента улучшенного качества, содержит специальные химические добавки. В качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Смешанный с водой **LITOFLOOR K66** образует пластичный и лёгкий в работе клеевой раствор. После укладки плитки **LITOFLOOR K66** твердеет без существенной усадки и уже через 24 часа показывает повышенные значения адгезии.

Клей **LITOFLOOR K66** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLOOR K66 — клеевая смесь для напольной облицовки из любого вида керамической плитки, керамогранита и устойчивого к влажности натурального камня, в том числе большого формата. Для внутренних и наружных работ.

Типовые случаи применения:

- укладка плитки из керамогранита, формат до 600x600 мм, по цементно-песчаным стабильным и «плавающим» стяжкам;
- укладка керамической плитки и керамогранита на цементные и цементно-песчаные стяжки с перепадами высоты до 25 мм, без предварительного выравнивания;
- укладка клинкера с сильно профилированной тыльной стороной;
- укладка плитки Котто или плитки ручной работы на цементную стяжку;
- укладка керамической плитки разной толщины на цементную стяжку.

Основания

Стабильные и «плавающие» цементно-песчаные стяжки (срок созревания не менее 28 дней).

LITOFLOOR K66 применяется для укладки следующих материалов:

- керамическая плитка;
- клинкер;
- плитки Котто;
- керамогранит;
- натуральный камень, устойчивый к воздействию влаги.

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, 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 и стяжки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Ангидритные и сильнопитывающиеся цементные основания, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии, необходимо обработать грунтовкой **PRIMER C-м**. При необходимости нанести грунтовку повторно. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клеевого раствора

Для получения клеевого раствора смешать в чистой ёмкости 6–6,5 литров чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLOOR K66**. Высыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании с помощью электродрели со специальной миксерной насадкой, до получения однородного раствора без комочков.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок.

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 зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата плитки. **LITOFLOOR K66** можно наносить слоем толщиной до 25 мм.

При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65–70 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %.

При работе с керамогранитом и в том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- крупноформатной плиткой,
- 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.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6,5

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (темпе-

LITOFLOOR K66

ратура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

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
100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥5

Корректировать положение плитки можно в течение 35 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 мороза и 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 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** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- При повышенной 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 **LITOFLOOR K66** 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.
- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Не добавлять воду в раствор, который уже начал схватываться.
- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

- **LITOFLOOR K66** применяется для укладки плиточных напольных покрытий по цементно-песчаным стяжкам.
- Не рекомендуется применять **LITOFLOOR K66** для укладки плитки на основания, подверженные деформациям, а также по бетонным основаниям, по мозаично-террацевым основаниям, для устройства облицовки на обогреваемых стяжках, по существующей керамической облицовке, по основаниям с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **AQUAMASTER**, **HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**.
- Не рекомендуется применять **LITOFLOOR K66** для облицовки стен и других вертикальных поверхностей.
- 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.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и ГОСТ Р 56387	LITOFLOOR K66 — класс C2
Консистенция сухой клеевой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Насыпная плотность сухой смеси	1,45±0,1 кг/л (1450±100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLOOR K66 6–6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLOOR K66
Плотность клеевого раствора	1,55±0,1 кг/л (1550±100 кг/м³)
Консистенция клея	эластичная
Время использования клея	около 6 часов
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Открытое время	не менее 20 минут
Время корректировки плитки	около 35 минут
Стойкость к сползанию	< 0,7 мм
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1,0 МПа
Адгезия после выдержки в водной среде (EN 1348)	> 1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	> 1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1,0 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Затирка межплиточных швов на полу	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от –30 °C до +90 °C
Рекомендуемый размер плитки	от 100x100 мм до 600x600 мм
Оптимальная толщина клеевого слоя	до 5 мм
Максимальная толщина клеевого слоя	до 25 мм
Расход клея	3–7 кг/м² (в зависимости от размера плитки и состояния поверхности)
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

*Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLOOR K66** может измениться.*

LITOFLOOR K66

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.

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 вступлением 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.