

LITOFLEX K80



**ЭЛАСТИЧНАЯ ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ
СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ
УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА
И КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.
ДЛЯ УКЛАДКИ «ПЛИТКА НА
ПЛИТКУ», НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ.
МОРОЗОСТОЙКАЯ**

Характеристики

LITOFLEX K80 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным временем открытого слоя (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387-2015.

LITOFLEX K80 — сухая клеевая смесь на основе цемента, содержит специальные синтетические смолы и химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях. Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **LITOFLEX K80** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K80** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K80** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLEX K80 — универсальный клей с широким диапазоном применения: облицовка стен и полов как при внутренних, так и при наружных работах, а также облицовка балконов, террас, лестниц, фасадов.

LITOFLEX K80 предназначен для укладки керамогранита, керамической плитки, клинкера, натурального камня с устойчивой структурой как на стабильные основания, так и на основания, подверженные деформации, в том числе и методом укладки «плитка на плитку». Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные, либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.
- может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность цементно-песчаной стяжки или бетонного 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 самонивелирующи-

мися смесями **LITOLIV S5, LITOLIV S10 EXPRESS, LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS, BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**. 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 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOFLEX K80** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидридные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильнопористые 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 6–6,5 литров чистой воды (t° от +15 °С до +20 °С) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K80**. Всыпать сухую 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 2 x 2 до 5 x 5	3	2,5
от 10 x 10	6	3–3,5
от 12 x 24,5 до 20 x 20	8	4–4,5
от 20 x 30 до 30 x 30	10	5
более 30 x 30	12–15	6

LITOFLEX K80

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала пленкообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. 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 и фасадов,

рекомендуется наносить клей **LITOFLEX K80** 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 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 10 x 10	от 2 до 3
от 10 x 20 до 20 x 20	от 3 до 4
от 20 x 30 до 30 x 30	от 4 до 5
более 30 x 30	от 5 до 10

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 °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 **LITOFLEX K80** находится в активном состоянии (готовом для укладки плиток). Во избежание этого рекомендуется проводить шпателем по поверхности клея, разбивая образующуюся пленку, и наносить небольшой слой клея на тыльную сторону каждой плитки. **LITOFLEX K80** не применяется на заливаемых на стройплощадке монолитных бетонных конструкциях, либо на конструкциях из сборного железобетона, размеры которых подвержены сильным колебаниям (усадке). В этом случае следует применять клей **LITOKOL X11 + 34 % LATEXKOL-м**.

При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, имеющиеся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOFLEX K80 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Классификация по EN 12004 и по ГОСТ Р 56387-2015	LITOFLEX K80 — класс C2E
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24-0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 6-6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K80
Консистенция клея	пастообразная
Время использования клея	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °C до +40 °C
Время открытого слоя при t° +23 °C	около 20 минут
Время корректировка слоя при t° +23 °C	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное скольжение	отсутствует
Возможность хождения, при t° +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t° +23 °C	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах, при t° +23 °C	через 6–8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу, при t° +23 °C	через 24 часа после укладки
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 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
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.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 56387-2015.

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K80** может измениться.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге **LITOKOL**. По любым вопросам относительно применения продукции **LITOKOL** обращаться в техническую службу **LITOKOL**.

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 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 профессиональную подготовку 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. При сомнении 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.

LITOFLEX K80

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.