

# LITOFLEX K80 ECO



**ЭЛАСТИЧНАЯ ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ С НИЗКИМ ПЫЛЕОБРАЗОВАНИЕМ. ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ. ДЛЯ УКЛАДКИ НА ФАСАДАХ, НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ, «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ». МОРОЗОСТОЙКАЯ.**



## Характеристики

**LITOFLEX K80 ECO** — 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.

**LITOFLEX K80 ECO** — 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.

Благодаря новым технологическим разработкам фирмы **LITOKOL**, **LITOFLEX K80 ECO** обладает низким пылеобразованием. Количество пыли, образующейся в процессе приготовления клеевой смеси, значительно снижено, что позволяет выполнять работы в чистых условиях и без вреда для здоровья и окружающей среды.

Клеевой раствор имеет высокую водоудерживающую способность, технологичен, удобен в работе. Эластичные свойства **LITOFLEX K80 ECO** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K80 ECO** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K80 ECO** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

## Области применения

**LITOFLEX K80 ECO** — 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 ECO** 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;
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломagneзитовый лист (СМЛ);
- 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, опи-

рающей на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самонивелирующимися 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 ECO** 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 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K80 ECO**. 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
до 10 x 10	6
от 10 x 20 до 20 x 20	8
от 20 x 30 до 30 x 30	10
более 30 x 30	12–15

## LITOFLEX K80 ECO

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 ECO** 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.

### 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 ECO** 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 ECO** 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 затирка **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 ECO** 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	<b>LITOFLEX K80 ECO</b> — класс <b>C2E</b>
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг сухой смеси <b>LITOFLEX K80 ECO</b> 6–6,5 л воды на 25 кг сухой смеси <b>LITOFLEX K80 ECO</b>
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 корректировки при t + 23 °C	около 60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
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
Сопrotивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °C до +90 °C
Расход клея	2,5–5 кг/м <sup>2</sup> 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.

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



обычный клей



**LITOFLEX K80 ECO**

# LITOFLEX K80 ECO

## 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 <b>PRIMER C-м*</b>			+	+	+	+		
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные			+	+	+	+		
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные			+	+	+	+		
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые			+	+	+	+		
Поверхности, гидроизолированные <b>HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO</b>			+	+	+	+		
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 <b>PRIMER C-м*</b> или <b>PRIMER N-м*</b>			+	+	+	+		
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+		
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+		
Гипсокартон, прогрунтованный <b>PRIMER C-м*</b> или <b>PRIMER C-м*</b>			+	+				
Поверхности, гидроизолированные <b>HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO</b>			+	+	+			
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 <b>ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO</b>			+	+	+			
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 <b>ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO</b>								

\* Только для цементного клея.



LITOFLEX K80 ECO

