



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 (С) с улучшенными техническими характеристиками (2) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), относится к классу С2Е согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

LITOFLEX K80 ECO — сухая клеевая смесь на основе серого 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 пониженным 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 для облицовки 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». **LITOFLEX K80 ECO** может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

Основания

- бетон, газобетон,
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломгнезитовый лист (СМЛ);
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.

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 самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S11**, **LITOLIV S30** или **LITOLIV BASIS**, стены выровнять штукатуркой **BETONKOL K9**, **LITOPLAN** 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. 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, 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 укладки на них облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Важное замечание! Перед нанесением **LITOFLEX K80 ECO** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо грунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и сильнопористые цементные основания грунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовки.

Приготовление клея

Для получения клеевого раствора следует смешать в чистой ёмкости 6–6,5 литров чистой воды (t° +15 °С до +20 °С) 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 созревания, 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 2х2 до 5х5	3	2,5
до 10х10	6	3–3,5
от 12х24,5 до 20х20	8	4–4,5
от 20х30 до 30х30	10	5–6
более 30х30	12–15	≥ 6,5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время до начала плёнокообразования на поверхности клеевого слоя), 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. 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 чтобы избежать образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается.

В течение 20–60 минут после укладки положение плитки можно корректировать (время корректировки зависит от типа плитки и впитывающей способности основания).

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластиковые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, см	Ширина шва, мм
до 10х10	от 2 до 3
от 10х20 до 20х20	от 3 до 4
от 20х30 до 30х30	от 4 до 5
более 30х30	≥ 5

Затирка швов

Затирку межплиточных швов можно выполнять через 6 часов на стенах и через 8 часов на полах, после полного высыхания клея.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** или цветные полиуретановые затирочные составы **STARLIKE MONOMIX**. Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **LITOCHROM STARLIKE**.

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 °С до +40 °С. 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 (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.
- **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.
- 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 врачам.

Региональный представитель

Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOFLEX K80 — класс C2E
Соответствие требованиям ГОСТ Р 56387-2015	соответствует
Консистенция смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Гранулометрический состав	<0,6 мм
Удельная объемная масса сухой смеси	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,24–0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 ECO 6–6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K80 ECO
Удельная объемная масса клеевого раствора	1,8 кг/л
Консистенция клея	пастообразная, эластичная
Время использования клея при температуре +23 °С	не более 8 часов
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Время открытого слоя при t° + 23 °С	не менее 30 минут
Время корректировки при t° + 23 °С	20–60 минут
Адгезия через 28 дней (EN 1348)	>1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1,0 МПа
Морозостойкость (цикл)	50
Вертикальное сползание	отсутствует
Возможность хождения, при t° +23 °С	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t° +23 °С	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на стенах, при t° +23 °С	через 6-8 часов после укладки
Затирка межплиточных швов на полу, при t° +23 °С	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопротивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
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 в оригинальной упаковке

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

Упаковка

Мешки по 25 кг
Стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Мешок по 5 кг, 6 шт. в коробке – 30 кг.
Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг



Мешки 25 кг трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки. Мешки 5 кг из металлизированной пленки.

Изготовитель оставляет за собой право совершенствовать состав продукции, вследствие чего некоторые её свойства могут незначительно отличаться от вышеуказанных. Изготовитель сохраняет за собой право 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 профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения материалов **LITOKOL**, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка потребителем, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно если одновременно используются материалы других фирм. Инструкция производителя содержит данные и рекомендации, основанные на собственном опыте и проведённых исследованиях, и не учитывает какие-либо специфические условия. Инструкция 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, пожалуйста, в сервисную консультационную службу **LITOKOL**.

Произведено в РФ на дочернем предприятии **LITOKOL S.p.A.** (Италия)
ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НККС»)
142410, Московская обл., г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1