



LITOFLEX K81



ЭЛАСТИЧНАЯ ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ СУХАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА И КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.

ДЛЯ УКЛАДКИ «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ», НА «ТЕПЛЫЕ» ПОЛЫ. МОРОЗОСТОЯКАЯ.

Характеристики

LITOFLEX K81 - цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2) с увеличенным временем открытого слоя (E), относится к классу C2E согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

LITOFLEX K81 - сухая клеевая смесь на основе белого 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 K81** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K81** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K81** - водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLEX K81 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 K81** 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 закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом, "тёплые" полы;
- напольные либо настенные покрытия из старой плитки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.
Может наноситься слоем толщиной до 15 мм без существенной усадки.

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** или **LITOLIV S30**, стены выровнять штукатуркой. 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 K81** на сухую штукатурку и гипсокартон, гипсовые и ангидритные 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 ёмкости 6,5 литров чистой воды (t° от +15°C до +20°C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOFLEX K81**. 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 2x2 до 5x5	3 мм	2,5
до 10x10	6 мм	3 - 3,5
от 12x24,5 до 20x20	8 мм	4 - 4,5
от 20x30 до 30x30	10 мм	5
более 30x30	12-15 мм	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15 - 20 минут (время до начала плёнообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени влагопоглощения 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 K81** 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 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	Размер зубцов шпателя, мм
до 10x10	от 2 до 3 мм
от 10x20 до 20x20	от 3 до 4 мм
от 20x30 до 30x30	от 4 до 5 мм
более 30x30	от 4 до 5 мм

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 K81** 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 K81** 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 рекомендуется затирка **LITOCHROM 1-6/3-15**, имеющаяся в широком цветовом ассортименте. В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOCHROM 1-6/3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **LITOCHROM STARLIKE**.

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

Внимание! **LITOFLEX K81** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт 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	LITOFLEX K81 - класс C2E
Консистенция смеси	порошок
Цвет	белый
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K81 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K81
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 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 затвердение), 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	2-5мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях и в оригинальной упаковке

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOFLEX K81** может измениться.

Упаковка

Мешки по 25 кг

Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Компания сохраняет за собой право вносить в данное техническое описание изменения, 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, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя 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 в сервисную техническую службу LITOKOL. **Произведено в РФ на дочернем предприятии "LITOKOL S.p.A." (Италия)**

Региональный представитель