



LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ

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

Характеристики

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ — 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 БЕЛЫЙ — 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 K80 БЕЛЫЙ** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при структурных и температурных деформациях. При облицовке вертикальных поверхностей с помощью **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** сползание плитки отсутствует. Клей **LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ** водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ 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 БЕЛЫЙ** 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 БЕЛЫЙ** может наноситься слоем толщиной до 5 мм без 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), стекломанезитовый 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

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 БЕЛЫЙ** 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 силикопоровые цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

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 K80 БЕЛЫЙ**. 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 предбанчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
до 10x10	6 мм	3 – 3,5
от 12x24,5 до 20x20	8 мм	4 – 4,5
от 20x30 до 30x30	10 мм	5 – 6
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 водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ошупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

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 БЕЛЫЙ**, 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	Ширина шва, мм
до 10x10	2 – 3
от 10x20 до 20x20	3 – 4
от 20x30 до 30x30	4 – 5
более 30x30	≥ 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°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 БЕЛЫЙ** 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 БЕЛЫЙ** 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 врачу.

Региональный представитель

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002	LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ – С2Е
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объёмная масса сухой смеси	1,35 кг/л
Токсичность	отсутствует
Пропорции при приготовлении клея	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ
Удельная объёмная масса раствора	1,8 кг/л
Консистенция клея	эластичная
Время использования клея при температуре +23°C	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)	>1,0 МПа
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348)	>1,0 МПа
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	2–5мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной паковке

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

Упаковка



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

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 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)**
ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НКСС»)
142410, Московская обл. г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1

ООО «ЛИТОКОЛ»
111250 Москва, пр-д Завода «Серп и Молот»,
д. 6, стр. 1, 8 этаж
тел. (495) 380-22-33, факс (495) 780-35-25
litokol@litokol.ru, www.litokol.ru
© – Зарегистрированная торговая марка