

# 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 (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 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.

## Область 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), 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, 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 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 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 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 гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м <sup>2</sup>
до 100x100	6	3–3,5
от 120x245 до 200x200	8	4–4,5
от 200x300 до 300x300	10	5–6
более 300x300	12–15	≥ 6

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.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной плёнки. При её наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительно небольшое количество клея.

## LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ

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, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	≥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 **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15**.

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

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

### 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 строительной площадке 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.**

### Технические характеристики

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	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 <b>LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ</b> 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси <b>LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ</b>
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 <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 на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг.

*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.*

# LITOFLEX K80 БЕЛЫЙ

## 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			+	+	+	+		
Существующее керамическое, каменное, мраморное напольное покрытие, предварительно обезжиренное			+	+	+	+		
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 N-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 БЕЛЫЙ

