

# SUPERFLEX K77



**СУПЕРЭЛАСТИЧНАЯ  
ВЫСОКОАДГЕЗИВНАЯ КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ  
НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ УКЛАДКИ  
ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА,  
КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, В ТОМ  
ЧИСЛЕ КРУПНОФОРМАТНЫХ. ДЛЯ УКЛАДКИ  
«ПЛИТКА НА ПЛИТКУ», НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ.  
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ**



## Характеристики

**SUPERFLEX K77** — цементный (С) клей с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), с увеличенным временем открытого слоя (Е), эластичный (S1), относится к классу C2TE-S1 согласно классификации Европейских Норм EN 12004/12002 и ГОСТ Р 56387.

**SUPERFLEX K77** — сухая клеевая смесь на основе серого портландцемента, в качестве заполнителя используются кварцевые пески с избирательным гранулометрическим составом. Содержит специальные химические добавки, придающие продукту после разведения водой эластичность и высокую адгезию на традиционных строительных основаниях.

Эластичные свойства **SUPERFLEX K77** компенсируют возникающие напряжения между плитками и основаниями при их структурных и температурных деформациях.

Клей **SUPERFLEX K77** — водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

## Области применения

**SUPERFLEX K77** — клеевая смесь, предназначенная для укладки любого типа плитки из керамогранита, керамики и натурального влагоустойчивого камня, в том числе большого формата. Применяется при внутренней и наружной облицовке стен и полов. Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и штукатурка, как внутри, так и снаружи;
- монолитные или сборные бетонные основания шестимесячного созревания;
- наружные фасады;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные и настенные покрытия из старой плитки (повторная облицовка);
- основания с повышенными эксплуатационными или вибрационными нагрузками, промышленные полы;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**.

## Инструкция 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, опирающейся 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, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. 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 и стяжки с подогревом, перед началом облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

**Внимание!** Перед нанесением **SUPERFLEX K77** на сухую штукатурку, гипсокартон, гипсовые и ангидритные основания, ГВЛ и силикопоровые цементные основания для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии необходимо загрунтовать данные поверхности грунтовкой **PRIMER C-м** в один или два слоя.

### Приготовление клея

Смешать в чистой емкости 7–7,5 литров чистой воды (t° от +10 °С до +20 °С) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **SUPERFLEX K77**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

**Внимание!** Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут для дозревания, до полного растворения органических добавок. После повторного перемешивания клей готов к применению.

## Нанесение

Клей равномерно распределить по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от размера плитки.

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм
до 100x100	6
от 120 x 246 до 200 x 200	8
от 200x300 до 300x300	10
более 300x300	12–15

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–20 минут (время пленкообразования на поверхности клеевого слоя при нормальной температуре +23 °С), 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 пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатой стороной шпателя и нанести дополнительно небольшое количество клея.

## SUPERFLEX K77

### Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При работе внутри помещения площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65 %, а при наружных облицовках покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %. 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,
- крупноформатными плитами,
- наружных поверхностей,

рекомендуется наносить клей **SUPERFLEX K77** 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 45 минут после укладки положение плитки можно корректировать. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плитки. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Заделку межплиточных швов можно выполнять через 24 часа с помощью цветных цементных затирочных смесей **LITOCOLOR**, **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2-3
от 100x200 до 200x200	3-4
от 200x300 до 300x300	4-5
более 300x300	от 5 до 10

### Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +40 °С.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

**Внимание! SUPERFLEX K77 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 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	<b>SUPERFLEX K77</b> — класс C2TE-S1
Консистенция смеси	порошок
Цвет	серый
Удельная объемная масса	1,3 кг/л
Пропорции при приготовлении клея	0,28-0,3 литра воды на 1 кг сухой смеси <b>SUPERFLEX K77</b> 7-7,5 литров воды на 25 кг сухой смеси <b>SUPERFLEX K77</b>
Температура применения	от +5 °С до +40 °С
Время использования клея	около 6 часов
Время открытого слоя	15-20 минут
Время корректировки плитки	Около 45 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
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
Затирка швов	через 24 часа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Вертикальное сползание	отсутствует
Влагостойкость	отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2-5 мм
Расход клея	2,5-5 кг/м <sup>2</sup>
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях 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.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 56387-2015.

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **SUPERFLEX K77** может измениться.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в техническую службу LITOKOL.

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. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.

# SUPERFLEX K77

## 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> *			+	+	+	+	+	
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков			+	+	+	+	+	
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			+	+	+	+	+	
Гипсокартон, прогрунтованный <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.

+ Возможно применение **SUPERFLEX K77**.