



# Плиточные клеи и затирки

Профессиональные плиточные клеи для укладки керамической облицовки и затирочные смеси для заполнения швов.

# 5 систем, 5 символов, 5 миров

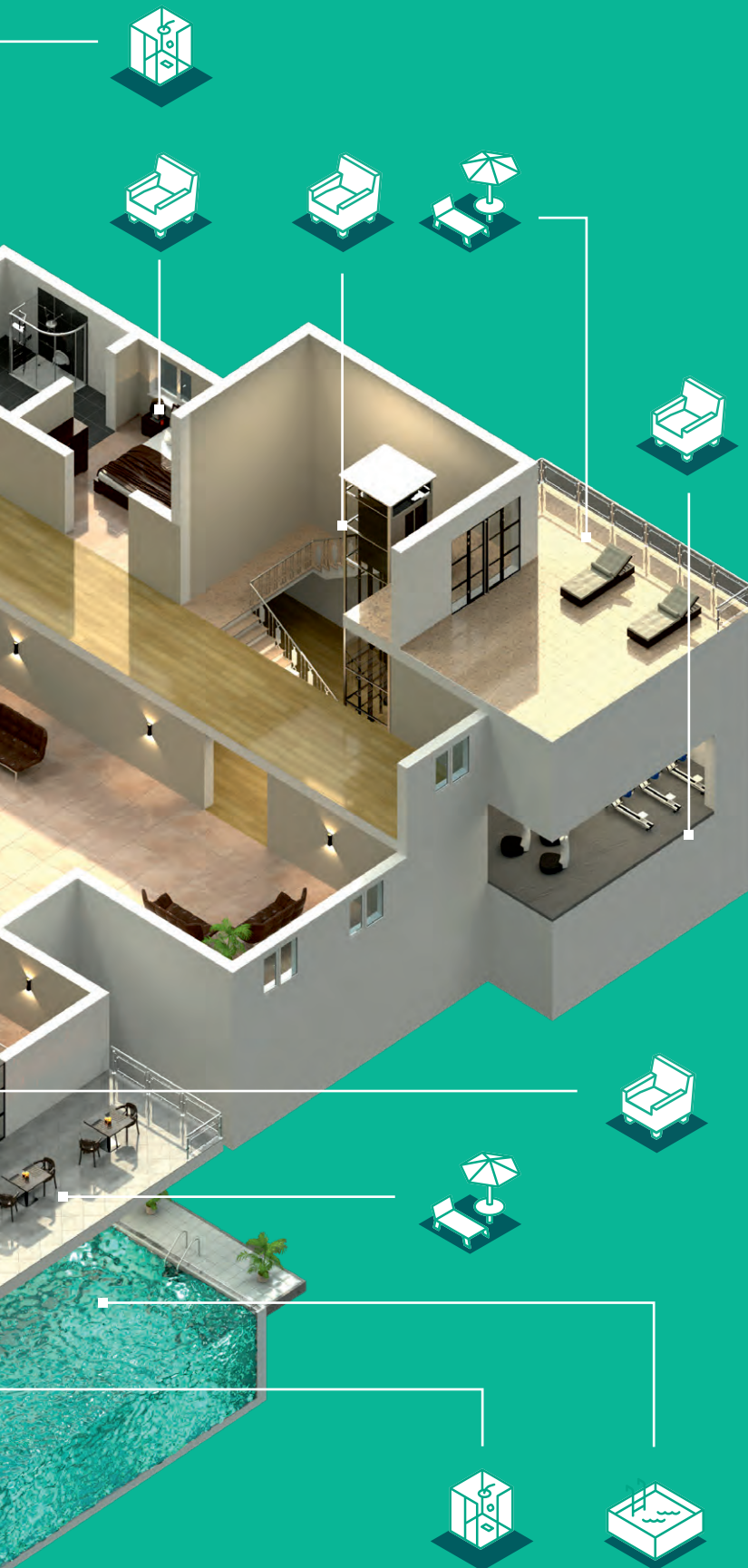
Системный компас strasser обеспечивает максимально простую и удобную ориентацию в работе для специалиста по укладке плитки. Для каждой области применения найдется подходящая система, каждая из которых имеет четкий набор инновационных и профессиональных продуктов. Мы просто убрали всё лишнее, небольшие иконки служат визуальными указателями. Больше количество продуктов применять нет необходимости.



## Системный компас strasser – способ достичь цели в два раза быстрее

strasser предлагает Вам два практических способа вхождения в мир эффективных систем: во-первых, с помощью наших систем strasser для качественной подготовки основания. Благодаря этому Вы быстро и уверенно найдете подходящие продукты практически для всех типов

оснований под укладку керамической облицовки. Также Вы можете использовать наши 5 систем strasser, применяемые на качественно подготовленных основаниях и идеально подходящих для выполнения практически всех повседневных задач по укладке плитки.



Система  
**Универсальная**



Система  
**Влажные и мокрые  
помещения**



Система  
**Балконы и террасы**



Система  
**Бассейны**



Система  
**Промышленность и  
торговля**





Продуктивные системы для укладки плитки и напольных покрытий практически для любых задач.

Конкуренция жесткая, время поджимает - для этого вам нужен сильный партнер. С пятью хорошо продуманными системными решениями, эффективными продуктами и качественными консультациями, strasser способствует коммерческому успеху вашей деятельности. Основательно, надежно и просто.

Решающим фактором для strasser является: что вам действительно нужно как профессионалу? Как вы экономите время и деньги? Как повысить качество исполнения? С этой целью strasser предлагает профессиональным плиточникам и специализированным продавцам керамической плитки высокопроизводительные плиточные и напольные системы практически для любых задач.

Все, что нужно плиточнику: грунтовки, стяжки, выравнивающие составы, гидроизоляционные составы, плиточные клеи и затирочные смеси. Но с системой.

Вот что означает strasser.

## КЛЕИ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНИТА, ИСКУССТВЕННОГО И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, КЕРАМИЧЕКОЙ И СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ

Одним из традиционных способов отделки помещений уже долгие годы является облицовка керамической плиткой. Керамическую облицовку используют для оформления как внутри, так снаружи помещений, как для общественных, так и жилых помещений

В особенности такое решение является максимально популярным для влажных помещений, зон общего пользования, ввиду устойчивости к влаге и непривередливости при уходе. Плитка довольно легко моется, обладает высоким уровнем прочности и является экологически чистым материалом.

Плитка может выполнять чисто декоративную функцию, и также быть защитным покрытием в местах с агрессивным химическим воздействием и высокими эксплуатационными нагрузками.

Одним из важных вопросов при укладке керамической облицовки является вопрос применения специального материала, который называется «плиточный клей» и который обеспечивает надежную связь облицовки с основанием.

### Плиточный клей

Плиточный клей – это строительная смесь, которая используется для отделочных работ с укладкой керамической облицовки (плитка, керамогранит, натуральный камень, стеклянная мозаика) на основание, для обеспечения защиты основания от механических нагрузок в совокупности с обеспечением красивого внешнего вида поверхности.

Сегодня на рынке существует большое количество разнообразных плиточных клеев, как универсальных, так и специализированных. По составу плиточные клеи подразделяют на следующие категории:

#### Цементные

Состоят из высокопрочного портландцемента, модифицирующих полимерных добавок (до 5% массы) и фракционированного песка. Цемент – основной вяжущий компонент смеси. Цемент обеспечивает высокие адгезионные свойства, пластичность смеси; песок – наполнитель, который придает готовому раствору прочность и позволяет снизить его удельный вес. Благодаря этому снижается нагрузка на сами конструкции, на которые укладывается облицовка; полимерные пластификаторы придают готовому раствору те или иные свойства. Так, с их помощью можно увеличить влагостойкость или сократить время схватывания, а водоудерживающие добавки помогают раствору дольше держать влагу и повышают механическую прочность раствора.

#### Эпоксидные

Состоят из отвердителя и эпоксидной смолы, которые перед использованием смешиваются. Главное достоинство таких клеев - высокая адгезия, что позволяет с их помощью приклеивать керамику к металлу или деревянной основе, а также высокая химическая устойчивость к различным агрессивным веществам.

#### Дисперсионные

Предлагаются в виде готовых паст с густой консистенцией и однородным составом. Применимы для приклеивания настенной и напольной облицовки при укладывании ее на гипсокартонные, оштукатуренные и бетонные поверхности. Представляют собой водную дисперсию на основе поливинилацетата, латекса либо акрила.



## Выбор плиточного клея

На сегодняшний день область применения клеев регламентируется государственным стандартом РФ ГОСТ Р 56387-2018, который определяет классы клеев и их применение в соответствии с прочностью клеевого соединения с основанием. Плиточные клеи на цементной основе выпускаются как для применения только для внутренних работ, так и для внутренних и наружных отделочных работ, в соответствии со своим классом, определяемым по ГОСТ Р 56387-2018.

При выборе плиточного клея для укладки керамической облицовки необходимо принимать во внимание вид облицовки и тип основания, условия эксплуатации – воздействие воды, низкой или высокой окружающей температуры, виды нагрузок на облицовку – пешеходные или транспортные.

Чем больше вес и размер облицовки, тем больше будет требований к характеристикам и классу клея. Вид основания также влияет на выбор плиточного клея - для сложных, нестандартных оснований необходим высокоадгезионный клей.

Для облицовки малых и средних размеров применяется клей со стандартными адгезионными характеристиками, а для крупного и очень крупного размера облицовки необходимо выбирать клей с повышенными эластичными характеристиками и высокой адгезией к основанию.

Для облицовки плиткой наружных поверхностей зданий необходимо отдавать предпочтение клеям с высокой адгезией и эластичностью, которые способны выдерживать воздействие окружающей среды в течение длительного срока эксплуатации.

Обязательно необходимо учитывать и цвет облицовки. Для светлой или прозрачной стеклянной плитки, светлого натурального камня оптимально выбирать белый клей, который не оставит на поверхности «грязных» серых пятен и выгодно усилит цвет стеклянной облицовки. Для укладки натурального камня, чувствительного к влаге, необходимо использовать клеи на реактивной основе, которые не содержат воды.

Выбирая плиточный клей для керамической плитки, керамогранита или мозаики необходимо помнить о влиянии размеров облицовки на ее эксплуатацию. Каждый плиточный клей хорош, и при грамотном подборе под необходимые требования, он будет служить надежной связью между облицовкой и основанием.



## ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ – НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Клеевые смеси на цементной основе своим основным показателям качества (в сухом состоянии, свежеприготовленных смесей и затвердевшего раствора) регламентируются требованиями стандарта ГОСТ Р 56387-2018 «Смеси сухие клеевые на цементном вяжущем. Технические условия».

### Термины и определения по ГОСТ Р 56387-2018

- **зубчатый шпатель:** Зубчатый инструмент, позволяющий создавать на основании и/или обратной стороне плиты/плитки слой растворной смеси в виде борозд одинаковой толщины.
- **время выдержки:** Период времени после замешивания растворной смеси, необходимый для достижения готовности к укладке.
- **открытое время:** Максимальный период времени после нанесения на основание слоя растворной смеси заданной прочности сцепления с основанием, в течение которого на нанесенную растворную смесь допускается укладывать облицовочную плитку.
- **способность к смачиванию:** Способность слоя растворной смеси, обработанной зубчатым шпателем, смачивать облицовочную плиту или плитку.
- **сползание:** Смещение под действием силы тяжести плиток или плит, уложенных на обработанный зубчатым шпателем слой растворной смеси, нанесенной на вертикальную или наклонную поверхность.
- **жизнеспособность:** Максимальный период времени, в течение которого свежеприготовленная растворная смесь (после дополнительного перемешивания без добавления воды) сохраняет свою первоначальную подвижность.
- **прочность клеевого соединения (адгезия):** Разрушающее механическое напряжение, при котором происходит отрыв облицовочной плитки от основания.

### Основными показателями качества затвердевших клеевых растворов в зависимости от класса являются:

**Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде** - через 27 суток хранения при нормальных условиях, при температуре  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(60 \pm 10)\%$ , к плиткам с помощью подходящего высокопрочного клея (например, эпоксидного) приклеивают штампы и через 24 ч определяют прочность клеевого соединения;

**Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде** - образцы выдерживают 7 суток при температуре  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  в нормальных условиях. Затем погружают в воду при нормальной температуре. Через 20 суток образцы извлекают из воды, вытирают насухо полотенцем и с помощью подходящего высокопрочного клея (например, эпоксидного) приклеивают к плиткам штампы. Через 7 часов образцы вновь погружают в воду при нормальной температуре. На следующий день образцы извлекают из воды и определяют прочность клеевого соединения;

**Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах** - образцы выдерживают 14 суток при нормальных условиях, при температуре  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(60 \pm 10)\%$ , затем 14 суток хранят в сушильном шкафу при температуре  $(70 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ . После чего образцы извлекают из сушильного шкафа и с помощью подходящего высокопрочного клея (например, эпоксидного) к плиткам приклеивают штампы. Образцы выдерживают еще 24 ч при нормальных условиях, после чего определяют прочность клеевого соединения;

**Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания** - образцы выдерживают 7 суток при нормальных условиях, при температуре  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(60 \pm 10)\%$ , затем хранят в воде в течение 21 суток, после чего подвергают 25 циклам замораживания и оттаивания. Цикл замораживания и оттаивания проводят следующим образом:

- 1) образцы извлекают из воды и помещают в холодильную камеру, где поддерживают температуру минус  $(15 \pm 3)^{\circ}\text{C}$  в течение 2 часов  $\pm 20$  минут;
- 2) образцы погружают в воду с температурой  $(20 \pm 3)^{\circ}\text{C}$  и выдерживают в течение 2 часов  $\pm 20$  минут.

Температура воды с образцами должна быть не ниже  $(15 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ .

По окончании последнего цикла образцы извлекают из воды, вытирают насухо и приклеивают к плиткам штампы. Образцы выдерживают еще 24 часа при нормальных условиях, после чего определяют прочность клеевого соединения.

**Открытое время** – заявленный производителем временной интервал, по истечению которого обеспечивается прочность клеевого соединения не менее 0,5 МПа:

- для класса СО и подкласса F — при приклеивании плитки через 10 минут;
- для классов С1 и С2 — при приклеивании плитки через 20 минут;
- для подкласса Е — при приклеивании плитки через 30 минут.

В соответствии с ГОСТ Р 56387-2018 клеевые смеси подразделяют на:

класс **С0** - применяемые для укладки плитки с нормальным водопоглощением (не менее 5 % по массе) только для выполнения работ внутри помещений.

класс **С1** - применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие стандартным нормируемым требованиям.

класс **С2** - применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие повышенным требованиям.

#### Подклассы:

- **F** — быстротвердеющие клеевые смеси:  
Прочность клеевого соединения с основанием быстротвердеющих клеев подкласса F после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 6 часов должна быть не менее 0,5 МПа;
- **T** — смеси с повышенной стойкостью к сползанию:  
Стойкость к сползанию клеевых смесей характеризуется значением смещения под действием силы тяжести облицовочных плиток, уложенных на вертикальную или наклонную поверхность. Для клеевых смесей подкласса T значение смещения должно быть не более 0,5 мм;
- **E** — смеси с увеличенным открытым временем:  
Открытое время для достижения прочности клеевого соединения не менее 0,5 МПа должно быть для клеевых смесей подкласса E при приклеивании плитки через 30 минут;
- **S1** — эластичные клеевые смеси, **S2** — высокоэластичные клеевые смеси:  
Поперечная деформация клеевых смесей подкласса S1 должна быть не менее 2,5 мм, подкласса S2 — не менее 5 мм.

Прочность клеевого соединения затвердевшего раствора в зависимости от условий применения клеевых смесей для каждого класса приведена в таблице

| Наименование показателя                                                                    | Значение для класса, МПа<br>не менее |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                            | С0                                   | С1  | С2  |
| Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток | 0,5                                  | 0,5 | 1,0 |
| Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде                            | —                                    | 0,5 | 1,0 |
| Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах                  | —                                    | 0,5 | 1,0 |
| Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания                | —                                    | 0,5 | 1,0 |



## Классификация плиточных клеев в соответствии с ГОСТ Р 56387-2018

### ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

| Наименование                                                       | Класс           | Обозначение                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FLEX FKB</b><br>Плиточный клей базовый                          | <b>C1 T</b>     | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая стандартным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию                                                                 |
| <b>FLEX MBM</b><br>Плиточный клей среднеслойный                    | <b>C2 E</b>     | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям                                                                                                       |
| <b>FLEX FKS</b><br>Плиточный клей стандартный                      | <b>C2 T</b>     | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию                                                                  |
| <b>FLEX FKU</b><br>Плиточный клей универсальный                    | <b>C2 TE</b>    | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию, с увеличенным открытым временем клеевого слоя                   |
| <b>FLEX FKU-w</b><br>Плиточный клей универсальный белый            | <b>C2 TE</b>    | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию, с увеличенным открытым временем клеевого слоя                   |
| <b>FLEX FKC</b><br>Плиточный клей эластичный                       | <b>C2 TE S1</b> | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию, с увеличенным открытым временем клеевого слоя, эластичная       |
| <b>FLEX FKN</b><br>Плиточный клей эластичный белый                 | <b>C2 TE S1</b> | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию, с увеличенным открытым временем клеевого слоя, эластичная       |
| <b>FLEX FKP S2</b><br>Плиточный клей высокоэластичный              | <b>C2 TE S2</b> | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию, с увеличенным открытым временем клеевого слоя, высокоэластичная |
| <b>FLEX PLK S2</b><br>Плиточный клей высокоэластичный лёгкий белый | <b>C2 TE S2</b> | смесь сухая клеевая на цементном вяжущем соответствующая повышенным требованиям, с повышенной стойкостью к сползанию, с увеличенным открытым временем клеевого слоя, высокоэластичная |

### ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ НА РЕАКТИВНОЙ ОСНОВЕ (в соответствии с классификацией EN 12004)

| Наименование                                            | Класс       | Обозначение                                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>FLEX MEKF</b><br>Плиточный клей на эпоксидной основе | <b>R2 T</b> | улучшенный клей на основе реактивных смол, стойкий к сползанию |

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КЛЕЕВ

|                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование плиточного клея                                               | Класс по ГОСТ Р 56387-2018 (EN 12004)                                             | Керамическая плитка                                                               | Керамогранит                                                                      | Натуральный камень (*)                                                             | Стеклопанная мозаика (*)                                                            | Теплые полы                                                                         | Бассейны                                                                            |
| <b>FLEX FKB</b><br>Плиточный клей базовый                                  | C1 T                                                                              | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| <b>FLEX MBM</b><br>Плиточный клей среднеслойный                            | C2 E                                                                              | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |                                                                                     | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| <b>FLEX FKS</b><br>Плиточный клей стандартный                              | C2 T                                                                              | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| <b>FLEX FKU</b><br>Плиточный клей универсальный                            | C2 TE                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | (✓)                                                                                 |
| <b>FLEX FKU-w</b><br>Плиточный клей универсальный белый                    | C2 TE                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓✓                                                                                 | ✓✓                                                                                  | ✓                                                                                   | (✓)                                                                                 |
| <b>FLEX FKC</b><br>Плиточный клей эластичный                               | C2 TE S1                                                                          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓✓                                                                                  | ✓✓                                                                                  |
| <b>FLEX FKN</b><br>Плиточный клей эластичный белый                         | C2 TE S1                                                                          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓✓                                                                                 | ✓✓                                                                                  | ✓✓                                                                                  | ✓✓                                                                                  |
| <b>FLEX FKP S2</b><br>Плиточный клей высокоэластичный                      | C2 TE S2                                                                          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓✓                                                                                  | ✓✓                                                                                  |
| <b>FLEX PLK S2</b><br>Плиточный клей высокоэластичный лёгкий белый         | C2 TE S2                                                                          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓✓                                                                                 | ✓✓                                                                                  | ✓✓                                                                                  | ✓✓                                                                                  |
| <b>FLEX MEKF</b><br>Плиточный клей / Затирочная смесь на эпоксидной основе | R2 T                                                                              | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓✓                                                                                 | ✓✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

(✓) применение возможно, необходимо предварительно проконсультироваться

✓ рекомендуется для применения

✓✓ особенно рекомендуется для применения

**ТАБЛИЦА ВЫБОРА КЛЕЕВ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат<br>внутри<br>помещений                                                     | Формат<br>снаружи<br>помещений                                                    | Прочность<br>клеевого<br>соединения<br>(н.к.у)                                    | Открытое<br>время<br>клеевого<br>слоя                                             | Расход на<br>1 мм<br>толщины                                                      | Толщина<br>слоя                                                                     | Эластичность<br>для крупного<br>формата                                             | Легкий<br>клей                                                                      |
| до 90х60 см<br>(≤ 5400 см <sup>2</sup> )                                          | до 40х40 см<br>(< 1600 см <sup>2</sup> )                                          | ~ 0,8 МПа                                                                         | > 20 минут                                                                        | 1,3 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| до 90х90 см<br>(< 8100 см <sup>2</sup> )                                          | до 45х45 см<br>(< 2000 см <sup>2</sup> )                                          | ~ 1,6 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 1,3 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 4 - 20 мм                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| 120х90 см<br>(< 10800 см <sup>2</sup> )                                           | до 60х60 см<br>(< 3600 см <sup>2</sup> )                                          | ~ 1,6 МПа                                                                         | > 20 минут                                                                        | 1,3 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| до 120х120 см<br>(< 14400 см <sup>2</sup> )                                       | до 90х60 см<br>(< 5400 см <sup>2</sup> )                                          | ~ 1,6 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 1,3 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| до 120х120 см<br>(< 14400 см <sup>2</sup> )                                       | до 90х60 см<br>(< 5400 см <sup>2</sup> )                                          | ~ 1,7 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 1,3 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| до 300х120 см<br>(< 36000 см <sup>2</sup> )                                       | до 120х120 см<br>(< 14400 см <sup>2</sup> )                                       | ~ 1,7 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 1,1 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| до 300х120 см<br>(< 36000 см <sup>2</sup> )                                       | до 120х120 см<br>(< 14400 см <sup>2</sup> )                                       | ~ 1,8 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 1,1 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| до 324х162 см<br>(< 52500 см <sup>2</sup> )                                       | до 300х120 см<br>(< 3600 см <sup>2</sup> )                                        | ~ 1,9 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 1,1 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            | ✓✓                                                                                  |                                                                                     |
| до 324х162 см<br>(< 52500 см <sup>2</sup> )                                       | до 300х120 см<br>(< 3600 см <sup>2</sup> )                                        | ~ 2,0 МПа                                                                         | > 30 минут                                                                        | 0,8 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 10 мм                                                                           | ✓✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| до 60х60 см<br>(< 3600 см <sup>2</sup> )                                          | до 60х60 см<br>(< 3600 см <sup>2</sup> )                                          | более<br>3,5 МПа                                                                  | 40 минут                                                                          | 1,6 кг/м <sup>2</sup>                                                             | 2 - 5 мм                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |

\* - для укладки стеклянной мозаики и натурального камня светлых оттенков рекомендуется использовать белые клеевые смеси

В связи с разнообразием видов облицовок, типов оснований, нагрузок и условий эксплуатации, перед выбором клеевого состава рекомендуется проконсультироваться с технической поддержкой АО «Зиверт Рус»

# FLEX MEKF



## Плиточный клей / затирочная смесь на эпоксидной основе с высокой химической стойкостью

- для укладки кислотоупорной керамической облицовки
- для заполнения межплиточных швов шириной 1–10 мм
- для укладки облицовки любого типа на сложные основания (металл, пластик, дерево)
- высокая механическая прочность и высокая стойкость к истиранию
- повышенная химическая устойчивость

### Применение

- для укладки кислотоупорной напольной и настенной керамической плитки и заполнения межплиточных швов на предприятиях пищевой промышленности
- для укладки кислотоупорной напольной и настенной керамической плитки и заполнения межплиточных швов на производствах, контактирующих с агрессивными химическими веществами, где требуется высокая механическая прочность и химическая устойчивость
- применяется для укладки керамической плитки, керамогранита, напольных клинкерных плит, клинкерной плитки, керамической, керамогранитной и стеклянной мозаики, агломератных плит, искусственного и натурального камня.
- для укладки мозаики, напольной и настенной керамической облицовки и заполнения межплиточных швов на кухнях, в ванных комнатах, душевых кабинах, плавательных бассейнах, бассейнах с термальной и морской водой, аквапарках, саунах и хамамах, фонтанах, на террасах и балконах, эксплуатируемых кровлях, входных группах зданий, цоколях и фасадах зданий.
- рекомендуется в качестве клеевого состава для укладки керамической облицовки на сложные основания, такие как деревянные, металлические, пластиковые (например для укладки мозаики в стеклопластиковых плавательных бассейнах).
- для напольных и настенных поверхностей, внутри и снаружи помещений.

### Свойства

- класс R2 T – клей на основе реактивных смол (R), отвечающий повышенным требованиям (2) с повышенной стойкостью к сползанию (T)
- класс RG – затирочная смесь (G) на основе на основе реактивных смол (R)
- хорошая адгезия с основанием (более 3,5 МПа) и с кромками швов
- безопасно для пищевых продуктов
- не содержит растворителей
- морозостойкость и водонепроницаемость
- высокая механическая прочность

### Основания

- бетонные основания
- штукатурки на цементной и известково-цементной основе, классов прочности
- КР II – КР IV по ГОСТ 33083-2014 с прочностью на сжатие не менее 2,5 МПа
- цементные стяжки и кальцево-сульфатные стяжки, с подогревом и без подогрева
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и
- наливные полы
- гипсокартон, ГВЛ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП

**Расход** На 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,6 кг смешанного состава (А + Б).

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 2,1 кг/м <sup>2</sup> |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 2,7 кг/м <sup>2</sup> |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 4,2 кг/м <sup>2</sup> |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 5,6 кг/м <sup>2</sup> |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 6,7 кг/м <sup>2</sup> |

Рекомендовано в следующих системах:



Соотношение при смешивании:  
**100 : 9**

Время использования:  
**~ 60 минут при +20°C**

Открытое время:  
**~ 30 минут при +20°C**

Температура применения:  
**+12°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +100°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены/полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
механические - **через 3 дня**  
химические - **через 5 дней**

Срок хранения: **24 месяца**

Упаковка: **ведро 2 кг**  
(коробка-8 штук \* 2 кг)  
Кол-во на поддоне:  
**288 штуки (576 кг;**  
**36 коробок)**

Артикул:  
**77982 FLEX MEKF \_pw91**  
**77983 FLEX MEKF \_be92**  
**77984 FLEX MEKF \_kg93**  
**77985 FLEX MEKF \_og94**  
**77986 FLEX MEKF \_qg95**  
**77987 FLEX MEKF \_mb96**

# FLEX FKB



## Плиточный клей базовый

- для укладки керамической плитки и керамогранита малого и среднего формата
- широкий спектр применения
- высокие адгезионные свойства
- высокая стойкость к сползанию
- удобная консистенция
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня, керамической и стеклянной мозаики, на пол и стены
- для укладки стабильных в размерах, нечувствительных к влаге покрытий из натурального камня
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 40x40 см ( $< 1600 \text{ см}^2$ )
  - внутри помещений до 90x60 см ( $< 5400 \text{ см}^2$ )
- для укладки керамической облицовки на «теплые» полы (размеры облицовки до 30x30 см)
- для внутреннего и наружного применения

### Свойства

- смесь сухая клеевая C1 T, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 20 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 20 минут (ср. зн. ~ 0,6 МПа)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 0,5 \text{ МПа}$  (ср. зн. ~ 0,8 МПа)
  - выдержки в водной среде:  $> 0,5 \text{ МПа}$
  - выдержки при температуре 70°C:  $> 0,5 \text{ МПа}$
  - циклического замораживания/оттаивания:  $> 0,5 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,3 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси    |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 1,7 $\text{кг/м}^2$ |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 2,2 $\text{кг/м}^2$ |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 3,4 $\text{кг/м}^2$ |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 4,6 $\text{кг/м}^2$ |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 5,6 $\text{кг/м}^2$ |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 6,8 $\text{кг/м}^2$ |

Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**7,0 – 7,5 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация  
Цвет: **серый**  
Упаковка: **мешок 25 кг**  
Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72980**

# FLEX MBM



## Плиточный клей среднеслойный

- для среднеслойной укладки керамической плитки, керамогранита и природного камня
- толщина клеевого слоя до 20 мм
- укладка облицовки одновременно с выравниванием основания
- укладка облицовки с уклоном
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической облицовки на неровные горизонтальные основания с перепадами высот до 20 мм, а также для укладки облицовки с устройством уклона
- для укладки всех видов керамической плитки и керамогранита, искусственного камня и бетонных плит, а также для укладки калиброванного и некалиброванного природного камня нечувствительного к прокрашиванию
- для укладки стабильных в размерах, нечувствительных к влаге покрытий из натурального камня
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 45x45 см ( $< 2000 \text{ см}^2$ )
  - внутри помещений до 90x90 см ( $< 8100 \text{ см}^2$ )
- для укладки керамической облицовки на «теплые» полы, в том числе возможная укладка с одновременным монтажом электрических матов «теплого» пола
- пригодность для хождения и затирания швов через ~ 24 часа
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая C2 E, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,25 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 20 минут
- открытое время: не менее 30 минут (ср. зн. ~ 0,9 МПа)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 1,0 \text{ МПа}$  (ср. зн. ~ 1,6 МПа)
  - выдержки в водной среде:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - выдержки при температуре 70°C:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - циклического замораживания/оттаивания:  $> 1,0 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известково-цементные или цементные штукатурки
- бетон, легкий бетон, газобетон
- кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,3 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 5,6 кг/м <sup>2</sup> |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 6,8 кг/м <sup>2</sup> |

Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**5,0 – 5,5 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 3 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**4-20 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены/полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация

Цвет: **серый**

Упаковка: **мешок 25 кг**

Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72982**

# FLEX FKS



## Плиточный клей стандартный

- для укладки керамогранита, керамической плитки и камня малого и среднего формата
- разностороннее применение
- высокие адгезионные свойства
- устойчивость к сползанию
- пластичная консистенция
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня, керамической и стеклянной мозаики, на пол и стены
- для укладки стабильных в размерах, нечувствительного к влаге натурального камня
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 60x60 см ( $< 3600 \text{ см}^2$ )
  - внутри помещений до 120x90 см ( $< 10800 \text{ см}^2$ )
- для облицовки балконов, террас, цоколей
- для облицовки стен и полов во влажных помещениях поверх гидроизоляционных материалов на акриловой и цементной основах, таких как, например, DICHT DA и FDS 2K
- для укладки керамической облицовки на «теплые» полы (максимум до 40\*40 см)
- для внутреннего и наружного применения

### Свойства

- смесь сухая клеевая C2 T, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 20 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 20 минут (ср. зн. ~ 1,1 МПа)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 1,0 \text{ МПа}$  (ср. зн. ~ 1,6 МПа)
  - выдержки в водной среде:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - выдержки при температуре 70°C:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - циклического замораживания/оттаивания:  $> 1,0 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,3 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 1,7 кг/м <sup>2</sup> |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 2,2 кг/м <sup>2</sup> |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 3,4 кг/м <sup>2</sup> |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 4,6 кг/м <sup>2</sup> |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 5,6 кг/м <sup>2</sup> |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 6,8 кг/м <sup>2</sup> |

Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**6,5 – 7,0 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация

Цвет: **серый**

Упаковка: **мешок 25 кг**

Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72994**

# FLEX FKU



## Плиточный клей универсальный

- для укладки керамической плитки и керамогранита среднего и крупного формата
- высокая универсальность применения
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- высокая стойкость к сползанию
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня среднего и крупного формата, клинкерной плитки, керамической и стеклянной мозаики
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 90x60 см ( $< 5400 \text{ см}^2$ )
  - внутри помещений до 120x120 см ( $< 14400 \text{ см}^2$ )
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией DICT DA, FDS 2K
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов небольшого водоизмещения
- подходит для облицовки поверх систем настенного и напольного отопления (до 45\*45 см)
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая C2 TE, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут (ср. зн. ~ 1,2 МПа)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 1,0 \text{ МПа}$  (ср. зн. ~ 1,6 МПа)
  - выдержки в водной среде:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - выдержки при температуре 70°C:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - циклического замораживания/оттаивания:  $> 1,0 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,3 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 1,7 кг/м <sup>2</sup> |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 2,2 кг/м <sup>2</sup> |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 3,4 кг/м <sup>2</sup> |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 4,6 кг/м <sup>2</sup> |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 5,6 кг/м <sup>2</sup> |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 6,8 кг/м <sup>2</sup> |

### Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**6,5 – 7,0 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация

Цвет: **серый**

Упаковка: **мешок 25 кг**

Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72985**

# FLEX FKU-W



## Плиточный клей универсальный белый

- для укладки керамической плитки и керамогранита среднего и крупного формата
- идеален для облицовки светлых оттенков и стеклянной мозаики
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- высокая стойкость к сползанию
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня среднего и крупного формата, клинкерной плитки, керамической и стеклянной мозаики
- идеален для укладки природного камня светлых оттенков, чувствительного к прокрашиванию, а также для укладки прозрачной стеклянной мозаики
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 90x60 см (< 5400 см<sup>2</sup>)
  - внутри помещений до 120x120 см (< 14400 см<sup>2</sup>)
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией DICHT DA, FDS 2K
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов небольшого водоизмещения
- подходит для облицовки поверх систем настенного и напольного отопления (до 45\*45 см)
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая C2 TE, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- вододерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут (ср. зн. ~ 1,1 МПа)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток: > 1,0 МПа (ср. зн. ~ 1,7 МПа)
  - выдержки в водной среде: > 1,0 МПа
  - выдержки при температуре 70°C: > 1,0 МПа
  - циклического замораживания/оттаивания: > 1,0 МПа

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,3 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 1,7 кг/м <sup>2</sup> |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 2,2 кг/м <sup>2</sup> |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 3,4 кг/м <sup>2</sup> |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 4,6 кг/м <sup>2</sup> |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 5,6 кг/м <sup>2</sup> |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 6,8 кг/м <sup>2</sup> |

### Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**6,5 – 7,0 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затиранье швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация  
Цвет: **белый**

Упаковка: **мешок 25 кг**  
Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72984**

# FLEX FKC



## Плиточный клей эластичный

- для укладки керамической облицовки крупного формата на пол и на стены
- для облицовки фасадов зданий штучными материалами
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- высокая стойкость к сползанию и высокая деформативность
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня крупного формата, керамической и стеклянной мозаики, клинкерной плитки.
- для укладки керамической облицовки размерами:  
- снаружи помещений до 120x120 см ( $< 14400 \text{ см}^2$ )  
- внутри помещений до 300x120 см ( $< 36000 \text{ см}^2$ )
- для облицовки фасадов (СФТК) штучными материалами в соответствии с ГОСТ Р 58937-2020
- укладка керамической облицовки на «теплые» полы любого типа.
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией DICHT DA, FDS 2K.
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов любого водоизмещения.
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая эластичная C2 TE S1, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут (ср. зн.  $\sim 1,0 \text{ МПа}$ )
- поперечная деформация: не менее 2,5 мм (ср. зн.  $\sim 2,6 \text{ мм}$ )
- прочность клеевого соединения после:  
- выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 1,0 \text{ МПа}$  (ср. зн.  $\sim 1,7 \text{ МПа}$ )  
- выдержки в водной среде:  $> 1,0 \text{ МПа}$   
- выдержки при температуре  $70^\circ\text{C}$ :  $> 1,0 \text{ МПа}$   
- циклического замораживания/оттаивания:  $> 1,0 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,1 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под $60^\circ$ | Расход сухой смеси        |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                           | $\sim 1,4 \text{ кг/м}^2$ |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                           | $\sim 1,9 \text{ кг/м}^2$ |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                           | $\sim 2,9 \text{ кг/м}^2$ |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                           | $\sim 3,9 \text{ кг/м}^2$ |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                           | $\sim 4,7 \text{ кг/м}^2$ |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                           | $\sim 5,7 \text{ кг/м}^2$ |

Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**9,0 – 9,5 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при  $+20^\circ\text{C}$**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
 **$+5^\circ\text{C}$  до  $+30^\circ\text{C}$**

Температура эксплуатации:  
 **$-50^\circ\text{C}$  до  $+70^\circ\text{C}$**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация  
Цвет: **серый**

Упаковка: **мешок 25 кг**

Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72983**

# FLEX FKN



## Плиточный клей эластичный белый

- для укладки керамической облицовки крупного формата на пол и на стены
- для керамогранита и натурального камня светлых оттенков
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- высокая стойкость к сползанию и высокая деформативность
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- идеален для укладки керамогранита и природного камня светлых оттенков, в том числе белого мрамора, а также для укладки прозрачной и непрозрачной стеклянной мозаики.
- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня крупного формата, керамической и стеклянной мозаики, клинкерной плитки.
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 120x120 см ( $< 14400 \text{ см}^2$ )
  - внутри помещений до 300x120 см ( $< 36000 \text{ см}^2$ )
- для облицовки фасадов (СФТК) штучными материалами в соответствии с ГОСТ Р 58937-2020
- укладка керамической облицовки на «теплые» полы любого типа.
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией DICHT DA, FDS 2K.
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов любого водоизмещения.
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая эластичная C2 TE S1, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут (ср. зн. ~ 1,0 МПа)
- поперечная деформация: не менее 2,5 мм (ср. зн. ~ 2,6 мм)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 1,0 \text{ МПа}$  (ср. зн. ~ 1,8 МПа)
  - выдержки в водной среде:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - выдержки при температуре 70°C:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - циклического замораживания/оттаивания:  $> 1,0 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,1 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 1,4 кг/м <sup>2</sup> |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 1,9 кг/м <sup>2</sup> |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 2,9 кг/м <sup>2</sup> |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 3,9 кг/м <sup>2</sup> |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 4,7 кг/м <sup>2</sup> |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 5,7 кг/м <sup>2</sup> |

Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**9,0 – 9,5 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затиранье швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация  
Цвет: **белый**

Упаковка: **мешок 25 кг**  
Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Артикул: **72986**

# FLEX FKP S2



## Плиточный клей высокоэластичный

- идеален для укладки облицовки очень крупного формата, особенно тонкого керамогранита
- высокая эластичность и деформативность
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- очень пластичная консистенция
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита очень крупного формата, искусственного и натурального камня, керамической и стеклянной мозаики, клинкерной плитки
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 300\*120 см (< 3600 см<sup>2</sup>)
  - внутри помещений до 324\*162 см (< 52500 см<sup>2</sup>)
- для облицовки фасадов (СФТК) штучными материалами в соответствии с ГОСТ Р 58937-2020
- укладка керамической облицовки на «теплые» полы любого типа
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией strasser DIGHT DA, FDS 2K
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов любого водоизмещения
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая высокоэластичная C2 TE S2, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут (ср. зн. ~ 1,2 МПа)
- поперечная деформация: не менее 5,0 мм (ср. зн. ~ 5,5 мм)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток: > 1,0 МПа (ср. зн. ~ 1,9 МПа)
  - выдержки в водной среде: > 1,0 МПа
  - выдержки при температуре 70°C: > 1,0 МПа
  - циклического замораживания/оттаивания: > 1,0 МПа

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из strasser BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,1 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси      |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | ~ 1,4 кг/м <sup>2</sup> |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | ~ 1,9 кг/м <sup>2</sup> |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | ~ 2,9 кг/м <sup>2</sup> |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | ~ 3,9 кг/м <sup>2</sup> |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | ~ 4,7 кг/м <sup>2</sup> |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | ~ 5,7 кг/м <sup>2</sup> |

### Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**7,8 – 8,3 л на 25 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-5 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация

Цвет: **серый**

Упаковка: **мешок 25 кг**

Кол-во на поддоне:  
**48 штуки (1200 кг)**

Артикул: **73158**

# FLEX PLK S2



## Плиточный клей высокоэластичный белый, легкий

- идеален для укладки крупноформатной облицовки, особенно тонкого керамогранита
- высокая эластичность и деформативность
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- легкая консистенция – легкое нанесение
- водостойкость и морозостойкость

### Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита очень крупного формата, искусственного и натурального камня, керамической и стеклянной мозаики, клинкерной плитки
- для укладки стабильных в размерах, нечувствительных к влаге покрытий из натурального камня
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 300x120 см ( $< 3600 \text{ см}^2$ )
  - внутри помещений до 324x162 см ( $< 52500 \text{ см}^2$ )
- для укладки всех типов и размеров тонкого керамогранита на полы и стены, в том числе на фасады.
- укладка керамической облицовки на «теплые» полы любого типа.
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией DICHT DA, FDS 2K.
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов любого водоизмещения.
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

### Свойства

- смесь сухая клеевая высокоэластичная C2 TE S2, ГОСТ Р 56387
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут (ср. зн.  $\sim 1,4 \text{ МПа}$ )
- поперечная деформация: не менее 5,0 мм (ср. зн.  $\sim 7,0 \text{ мм}$ )
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $> 1,0 \text{ МПа}$  (ср. зн.  $\sim 2,0 \text{ МПа}$ )
  - выдержки в водной среде:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - выдержки при температуре 70°C:  $> 1,0 \text{ МПа}$
  - циклического замораживания/оттаивания:  $> 1,0 \text{ МПа}$

### Основания

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон, кирпичная кладка с заполненными швами

**Расход** На  $1 \text{ м}^2$  при толщине слоя 1 мм требуется примерно 0,8 кг сухой смеси.

| Размер облицовки | Размер зубов шпателя | Слой после прижатия при нанесении под 60° | Расход сухой смеси        |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| до 5x5 см        | 3 мм                 | 1,3 мм                                    | $\sim 1,1 \text{ кг/м}^2$ |
| до 10x10 см      | 4 мм                 | 1,7 мм                                    | $\sim 1,4 \text{ кг/м}^2$ |
| до 20x20 см      | 6 мм                 | 2,6 мм                                    | $\sim 2,1 \text{ кг/м}^2$ |
| до 30x30 см      | 8 мм                 | 3,5 мм                                    | $\sim 2,7 \text{ кг/м}^2$ |
| до 45x45 см      | 10 мм                | 4,3 мм                                    | $\sim 3,4 \text{ кг/м}^2$ |
| более 45x45 см   | 12 мм                | 5,2 мм                                    | $\sim 4,1 \text{ кг/м}^2$ |

Рекомендовано в следующих системах:



Количество воды затворения:  
**5,5 – 5,8 л на 15 кг**

Жизнеспособность  
растворной смеси:  
**~ 4 часа при +20°C**

Толщина клеевого слоя:  
**2-10 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +70°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Затирание швов:  
стены - **через 6-8 часов**  
полы - **через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 14 дней**

Срок хранения: **12 месяцев**

Дополнительная информация

Цвет: **белый**

Упаковка: **мешок 15 кг**

Кол-во на поддоне:

**54 штуки (810 кг)**

Артикул: **72981**



## ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

Керамическая облицовка (керамическая плитка, керамогранит, керамическая и стеклянная мозаика) на сегодняшний день являются очень популярными отделочными материалами из-за своей практичности, прочности, устойчивости к воде и дизайнерского многообразия.

Но перечисленные преимущества могут быть сведены к нулю вследствие неправильной эксплуатации таких покрытий. Одной из главных причин отслаивания и разрушения керамической облицовки на поверхности является попадание влаги под облицовку в клеевой слой. Кроме того, высокая влажность в сочетании с высокими температурами является идеальной средой для образования плесени и грибка. Поэтому, чтобы предотвратить негативные последствия при эксплуатации, после укладки керамических покрытий обязательно производится заполнение межплиточных швов специальными составами – затирочными смесями или просто затирками.

Затирочные смеси (затирки) выполняют следующие функции:

- защитная – предотвращают проникновение воды и влаги под облицовку в клеевой слой и кромки облицовки, тем самым предотвращая преждевременное разрушение облицовки, и предотвращая образование плесени, грибка.
- декоративная – цветная затирочная смесь визуально подчеркивает цвет, геометрию, фактуру и рисунок облицовки, выступая как элемент декора, а также может маскировать неровности, сколы и другие мелкие дефекты укладки облицовки.

На строительном рынке присутствуют несколько типов затирочных смесей:

- **затирочные смеси на цементной основе** – смеси на основе цементного гидравлического вяжущего, фракционированных заполнителей определенной фракции (кварцевый песок), специальных полимеров и модифицирующих добавок и пигментов.

Смеси производятся в сухом виде, для их затворения чаще всего используется вода в требуемом количестве, также возможен вариант разведения смесей с помощью соответствующих латексных эмульсий. После полного затвердевания в течение 28 суток, цементные смеси обладают высокой прочностью на сжатие, морозостойкостью и водостойкостью, а также высокой абразивной устойчивостью.

- **затирочные смеси на эпоксидной основе** – смеси на основе эпоксидной смолы, колерованной в разные цвета, которая смешивается с отвердителем для обеспечения химической реакции схватывания и твердения. Оба компонента поставляются в заранее дозированных количествах, которые полностью смешиваются между собой перед применением смеси.

Эпоксидные затирочные смеси, после полного затвердевания в течение 7 суток, обладают высокой химической стойкостью к агрессивной среде, экстремально высокой прочностью и адгезией к основанию, а также износостойкостью и водостойкостью.

При выборе затирочной смеси для заполнения швов в облицовке необходимо обращать внимание на следующие моменты:

- агрессивность среды эксплуатации – являются ли условия эксплуатации сложными, т. е. есть ли воздействие агрессивных жидкостей (кислоты, щелочи, растворители) и какой степени агрессивности?
- воздействие воды – подвергается ли облицовка и швы воздействию воды, насколько сильному и постоянному (санузлы, ванные комнаты, душевые, бассейны, фонтаны, купели и т. п.)?
- абразивная устойчивость – заполняются швы на стенах или на полах, в офисе/квартире или в торговом центре/супермаркете – разные области применения и виды нагрузок на швы предъявляют свои требования к механической прочности затирочной смеси, к ее устойчивости к истираемости вследствие пешеходных нагрузок.
- ширина заполняемых швов – для каждой ширины есть свои продукты максимально эффективные в своем диапазоне.
- эстетика и дизайн – какое цветовое и дизайнерское решение реализуется, т. е. вопрос подбора цвета, фактуры шва и т. п.

При выборе цвета следует иметь в виду, что от того, насколько правильно и гармонично будет подобран цвет или оттенок затирки, напрямую зависит общий вид отделки, эстетика и восприятие помещения, оформленного с использованием керамической облицовки.

## ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ – НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Клеевые смеси на цементной основе своим основным показателям качества (в сухом состоянии, приготовленной растворной смеси и затвердевшего раствора) должны соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р 58271-2018 «Смеси сухие затирочные. Технические условия».

### Термины и определения по ГОСТ Р 58271-2018

**истираемость:** Объем потерь затвердевшего раствора после воздействия на его поверхность истирающей нагрузки.

Основными показателями качества затвердевших растворов являются:

- предел прочности на растяжение при изгибе;
- предел прочности при сжатии;
- предел прочности на растяжение при изгибе после 25 циклов замораживания и оттаивания;
- предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания;
- деформация усадки;
- истираемость;
- капиллярное водопоглощение.

Затирочные смеси подразделяют на следующие классы:

- **CG1** смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие основным требованиям;
- **CG2** смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие повышенным требованиям, включая:
  - **W** – смеси с пониженным водопоглощением;
  - **A** – смеси с пониженной истираемостью.

Затирочной смеси присваивают класс CG2, если она обладает одним или более повышенным нормируемым показателем, который должен быть указан в маркировке.

В зависимости от скорости твердения затирочной смеси ей могут быть дополнительно присвоены следующие обозначения:

- **F** – смеси ускоренного твердения;
- **E** – смеси с увеличенным временем жизни.

### Требования к затвердевшим затирочным растворам.

Таблица 3 – Основные требования к затвердевшим затирочным растворам

| Наименование показателя                                                                   | Требуемое значение |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа                                            | не менее 2,5       |
| Предел прочности при сжатии, МПа                                                          | не менее 15        |
| Предел прочности на растяжение при изгибе после 25 циклов замораживания и оттаивания, МПа | не менее 2,5       |
| Предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания, МПа               | не менее 15        |
| Деформация усадки, мм/м                                                                   | не более 3         |
| Истираемость, мм <sup>3</sup>                                                             | не более 2000      |
| Капиллярное водопоглощение через 30 мин, г                                                | не более 5         |
| Капиллярное водопоглощение через 240 мин, г                                               | не более 10        |

Таблица 4 – Повышенные требования к затвердевшим затирочным растворам

| Наименование показателя                     | Класс затирочной смеси | Требуемое значение |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Истираемость, мм <sup>3</sup>               | A                      | Не более 1000      |
| Капиллярное водопоглощение через 30 мин, г  | W                      | Не более 2         |
| Капиллярное водопоглощение через 240 мин, г |                        | Не более 5         |

## Классификация затирочных смесей в соответствии с ГОСТ Р 58271-2018

### ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

| Наименование                                                | Класс         | Обозначение                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FUG FFC</b><br>Затирочная смесь для узких швов 1-6 мм    | <b>CG2 WA</b> | смесь, предназначенная для затирки межплиточных швов, соответствующая повышенным требованиям, с пониженным водопоглощением, с пониженной истираемостью |
| <b>FUG FFM</b><br>Затирочная смесь для широких швов 3-20 мм | <b>CG2 WA</b> | смесь, предназначенная для затирки межплиточных швов, соответствующая повышенным требованиям, с пониженным водопоглощением, с пониженной истираемостью |
| <b>FUG FBR</b><br>Затирочная смесь для широких швов 5-30 мм | <b>CG2 WA</b> | смесь, предназначенная для затирки межплиточных швов, соответствующая повышенным требованиям, с пониженным водопоглощением, с пониженной истираемостью |

### ЗАТИРОЧНЫЕ СМЕСИ НА РЕАКТИВНОЙ ОСНОВЕ

(в соответствии с классификацией EN 13888)

| Наименование                                                               | Класс     | Обозначение                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| <b>FLEX MEKF</b><br>Затирочная смесь на эпоксидной основе для швов 1-10 мм | <b>RG</b> | затирочная смесь на основе реактивных смол |

# FUG FFC



## Сухая затирочная смесь для заполнения узких швов в керамической облицовке на полах и стенах

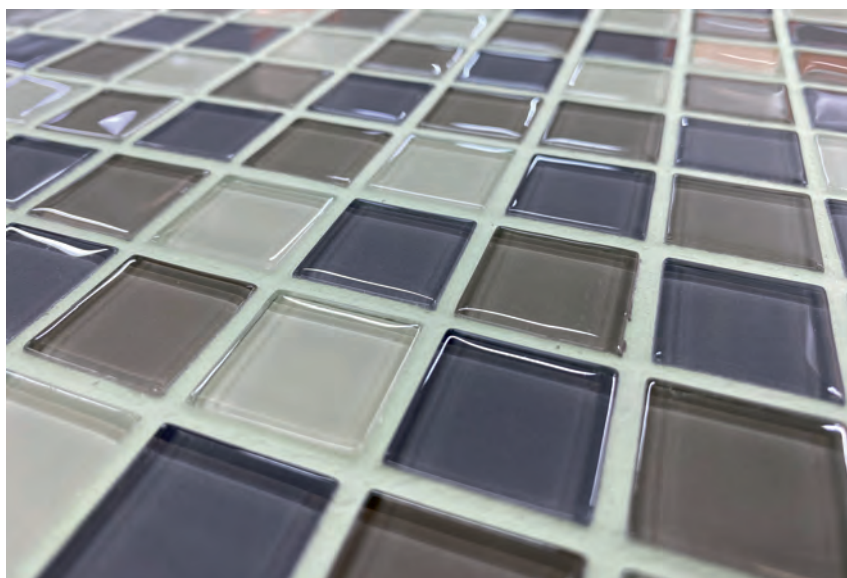
- для швов шириной 1–6 мм
- высокая цветостойкость
- твердение без образования трещин
- водо- и грязеотталкивающая
- низкое водопоглощение
- эластичная
- морозостойкая
- проста и удобна в применении
- устойчивость против грибка и плесени

### Применение

- для применения внутри и снаружи помещений
- для затирания швов в настенной и напольной керамической плитке, керамической и стеклянной мозаике
- для заполнения межплиточных швов в облицовке из керамогранита, натурального и искусственного камня
- для заполнения швов в керамических покрытиях в сухих, сырых и влажных помещениях
- для заполнения швов в керамических покрытиях в местах с интенсивными пешеходными нагрузками, а также для заполнения швов в облицовке террас, балконов
- для заполнения швов облицовки в плавательных бассейнах
- подходит для применения с настенными и напольными системами обогрева

### Свойства

- класс CG2 WA по ГОСТ Р 58271 - смесь, предназначенная для затирки межплиточных швов, соответствующая повышенным требованиям (CG2), с пониженным водопоглощением (W), с пониженной истираемостью (A)
- наибольшая крупность заполнителя: 0,315 мм
- водоудерживающая способность: не менее 95%
- подвижность растворной смеси:  $150 \pm 20$  мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 60 мин.
- время начала схватывания: не менее 120 мин.
- время конца схватывания: не более 720 мин.
- средняя плотность раствора:  $1950 \pm 100$  кг/м<sup>3</sup>
- предел прочности при изгибе: не менее 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 20,0 МПа
- предел прочности при изгибе после 25 циклов замораживания/оттаивания: не менее 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания/оттаивания: не менее 20 МПа
- деформация усадки: не более 2 мм/м
- истираемость: не более 800 мм<sup>3</sup>
- капиллярное водопоглощение через 30 мин: не более 1,5 г
- капиллярное водопоглощение через 240 мин: не более 3,0 г
- морозостойкость: F100



Количество воды затворения:  
**~ 0,5 л на 2 кг**

Жизнеспособность смеси:  
**~ 60 минут при +20°C**

Ширина шва: **1-6 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +80°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 7 суток**

Дополнительная информация:  
Палитра: **21 цвет**  
Упаковка: **ведро 2 кг**  
**(коробка - 8 шт. \* 2 кг)**

Кол-во на поддоне:  
**144 штуки (288 кг,**  
**18 коробок)**

Срок хранения: **24 месяца**

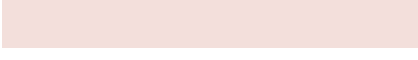
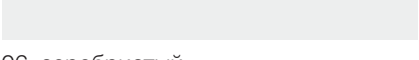
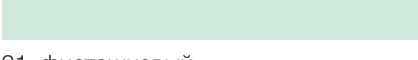
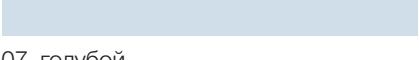
Артикул:

72955 \_FUG FFC 01  
72956 \_FUG FFC 02  
72957 \_FUG FFC 03  
72958 \_FUG FFC 04  
72959 \_FUG FFC 05  
73142 \_FUG FFC 06  
72962 \_FUG FFC 07  
72963 \_FUG FFC 08  
73143 \_FUG FFC 10  
73144 \_FUG FFC 11  
72964 \_FUG FFC 13  
73145 \_FUG FFC 14  
72965 \_FUG FFC 15  
72966 \_FUG FFC 16  
73146 \_FUG FFC 17  
73147 \_FUG FFC 18  
73148 \_FUG FFC 19  
72967 \_FUG FFC 20  
72975 \_FUG FFC 29  
72976 \_FUG FFC 31  
73149 \_FUG FFC 34

## Расход

| Размер плитки<br>(Д x Ш x В), мм | Ширина шва, мм / Расход, кг/м <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                  | 1 мм                                       | 2 мм | 3 мм | 4 мм | 5 мм | 6 мм |
| 50x50x4                          | 0,24                                       | 0,48 | 0,72 | -    | -    | -    |
| 100x100x6                        | 0,18                                       | 0,36 | 0,54 | 0,72 | 0,90 | -    |
| 150x150x6                        | 0,12                                       | 0,24 | 0,36 | 0,48 | 0,60 | 0,72 |
| 200x200x7                        | 0,11                                       | 0,21 | 0,32 | 0,42 | 0,53 | 0,63 |
| 250x300x7                        | 0,08                                       | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 |
| 300x300x8                        | 0,08                                       | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,40 | 0,48 |
| 400x400x8                        | 0,06                                       | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 |
| 450x450x10                       | 0,07                                       | 0,13 | 0,20 | 0,27 | 0,34 | 0,40 |
| 600x600x10                       | 0,05                                       | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 |
| 1200x600x10                      | -                                          | -    | -    | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| 1000x1000x5                      | -                                          | -    | -    | 0,06 | 0,08 | 0,09 |
| 3000x1000x5                      | -                                          | -    | -    | 0,04 | 0,05 | 0,06 |

## Цветовая гамма

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 01_белый                                                                            | 08_бежево-коричневый                                                                 | 17_платиновый-серый                                                                   |
|  |  |  |
| 02_антрацит                                                                         | 10_графитовый                                                                        | 18_бежевый                                                                            |
|  |  |  |
| 03_серый                                                                            | 11_темно-серый                                                                       | 19_песочный                                                                           |
|  |  |  |
| 04_светло-серый                                                                     | 13_жасминовый                                                                        | 20_розовый                                                                            |
|  |  |  |
| 05_светло-желтый                                                                    | 14_бетонно-серый                                                                     | 29_шоколадный                                                                         |
|  |  |  |
| 06_серебристый                                                                      | 15_абрикосовый                                                                       | 31_фисташковый                                                                        |
|  |  |  |
| 07_голубой                                                                          | 16_персиковый                                                                        | 34_темно-коричневый                                                                   |

\* из-за особенностей цветопередачи при печати, фактические цвета продукта могут незначительно отличаться от представленных в каталоге

Рекомендовано в следующих системах:



# FUG FFM



## Сухая затирочная смесь для заполнения широких швов в керамической облицовке на полах и стенах

- для швов шириной 3–20 мм
- быстрое твердение
- гидрофобная
- высокая прочность и стойкость к истиранию
- морозостойкая
- проста и удобна в применении

### Применение

- для напольных и настенных поверхностей, внутри и снаружи помещений
- особенно подходит для коммерческого и промышленного использования
- для заполнения швов в керамических покрытиях в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам, например, в бассейнах, коммерческих кухнях, фабричных цехах.
- для заполнения межплиточных швов в облицовке из керамической плитки, клинкера и керамогранита, натурального камня, стеклянной и керамической мозаики на полах и стенах
- подходит для применения с настенными и напольными системами обогрева

### Свойства

- класс CG2 WA по ГОСТ Р 58271 - смесь, предназначенная для затирки межплиточных швов, соответствующая повышенным требованиям (CG2), с пониженным водопоглощением (W), с пониженной истираемостью (A)
- наибольшая крупность заполнителя: 0,315 мм
- водоудерживающая способность: не менее 95%
- подвижность растворной смеси:  $150 \pm 20$  мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 60 мин.
- время начала схватывания: не менее 120 мин.
- время конца схватывания: не более 720 мин.
- средняя плотность раствора:  $1950 \pm 100$  кг/м<sup>3</sup>
- предел прочности при изгибе: не менее 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 20,0 МПа
- предел прочности при изгибе после 25 циклов замораживания/оттаивания: не менее 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания/оттаивания: не менее 20 МПа
- деформация усадки: не более 2,0 мм/м
- истираемость: не более 800 мм<sup>3</sup>
- капиллярное водопоглощение через 30 мин: не более 1,5 г
- капиллярное водопоглощение через 240 мин: не более 3,0 г
- морозостойкость: F100



Количество воды затворения:  
**~ 0,95 л на 5 кг**

Жизнеспособность смеси:  
**~ 60 минут при +20°C**

Ширина шва: **3-20 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +80°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Полные нагрузки:  
**через 7 суток**

Дополнительная информация:  
Палитра: **9 цветов**  
Упаковка: **ведро 5 кг**

Кол-во на поддоне:  
**72 штуки**

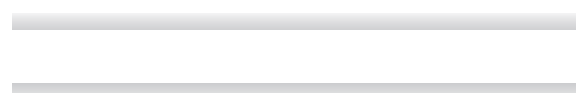
Срок хранения: **24 месяца**

Артикул:  
72931 \_FUG FFM 01  
72937 \_FUG FFM 02  
72932 \_FUG FFM 03  
72938 \_FUG FFM 04  
72933 \_FUG FFM 12  
72954 \_FUG FFM 29  
72934 \_FUG FFM 30  
72935 \_FUG FFM 32  
72936 \_FUG FFM 34

## Расход

| Размер плитки<br>(Д x Ш x В), мм | Ширина шва, мм / Расход, кг/м <sup>2</sup> |      |      |      |       |       |       |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                  | 3 мм                                       | 4 мм | 6 мм | 8 мм | 10 мм | 15 мм | 20 мм |
| 50x50x4                          | 0,77                                       | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| 100x100x6                        | 0,58                                       | 0,77 | 1,15 | -    | -     | -     | -     |
| 150x150x6                        | 0,38                                       | 0,51 | 0,77 | -    | -     | -     | -     |
| 200x200x7                        | 0,34                                       | 0,45 | 0,67 | 0,9  | -     | -     | -     |
| 250x300x7                        | 0,25                                       | 0,33 | 0,49 | 0,66 | 0,82  | -     | -     |
| 300x300x8                        | 0,26                                       | 0,34 | 0,51 | 0,68 | 0,85  | 1,28  | 1,71  |
| 400x400x8                        | 0,19                                       | 0,26 | 0,38 | 0,51 | 0,64  | 0,96  | 1,28  |
| 450x450x10                       | -                                          | 0,28 | 0,43 | 0,57 | 0,71  | 1,10  | 1,43  |
| 600x600x10                       | -                                          | 0,21 | 0,32 | 0,43 | 0,53  | 0,80  | 1,10  |
| 1200x600x10                      | -                                          | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,40  | 0,60  | 0,80  |
| 1000x1000x5                      | -                                          | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16  | -     | -     |
| 3000x1000x5                      | -                                          | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11  | -     | -     |

## Цветовая гамма



01\_белый



02\_антрацит



03\_серый



04\_светло-серый



12\_сандаловый



29\_шоколадный



30\_серо-бежевый



32\_терракотовый



34\_темно-коричневый

\* из-за особенностей цветопередачи при печати, фактические цвета продукта могут незначительно отличаться от представленных в каталоге

## Рекомендовано в следующих системах:



# FUG FBR



## Сухая затирочная смесь для заполнения широких швов в керамической облицовке на полах и стенах

- для швов шириной 5–30 мм
- твердение без образования трещин
- низкое водопоглощение
- высокая прочность и стойкость к истиранию
- морозостойкость
- простота и удобство в применении

### Применение

- для заполнения межплиточных швов в облицовке из керамической плитки, клинкера и керамогранита, искусственного и природного камня при ширине швов от 5 до 30 мм
- для заполнения швов в керамических покрытиях в местах, подверженных повышенному износу и высокой влажности, например, на террасах и балконах, входных группах и крыльце, лестницах, в коммерческих помещениях, складах и гаражах и т. д.
- для заполнения межплиточных швов кладок из керамической, клинкерной и керамогранитной плитки, декоративного кирпича и фасадного камня на фасадах, при помощи строительного шприц-пистолета
- подходит для применения с настенными и напольными системами обогрева
- для напольных и настенных поверхностей, внутри и снаружи помещений

### Свойства

- класс CG2 WA по ГОСТ Р 58271 - смесь, предназначенная для затирки межплиточных швов, соответствующая повышенным требованиям (CG2), с пониженным водопоглощением (W), с пониженной истираемостью (A)
- наибольшая крупность заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 95%
- подвижность растворной смеси:  $150 \pm 20$  мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 75 мин.
- время начала схватывания: не менее 180 мин.
- время конца схватывания: не более 720 мин.
- средняя плотность раствора:  $2000 \pm 100$  кг/м<sup>3</sup>
- предел прочности при изгибе: не менее 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 25,0 МПа
- предел прочности при изгибе после 25 циклов замораживания/оттаивания: не менее 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания/оттаивания: не менее 20 МПа
- деформация усадки: не более 3,0 мм/м
- истираемость: не более 1000 мм<sup>3</sup>
- капиллярное водопоглощение через 30 мин: не более 2,0 г
- капиллярное водопоглощение через 240 мин: не более 5,0 г
- морозостойкость: F200



Количество воды затворения:  
**~ 4,1-4,4 л на 25 кг**

Жизнеспособность смеси:  
**~ 75 минут при +20°C**

Ширина шва: **5-30 мм**

Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +80°C**

Пригодность для хождения:  
**через 12 часов**

Полные нагрузки:  
**через 7 суток**

Дополнительная информация:  
Палитра: **8 цветов**  
Упаковка: **мешок 25 кг**

Кол-во на поддоне:  
**48 штук (1200 кг)**

Срок хранения: **12 месяцев**

Артикул:  
**72054 \_FUG FBR gr**  
**72055 \_FUG FBR si**  
**72056 \_FUG FBR an**  
**72057 \_FUG FBR we**  
**72058 \_FUG FBR be**  
**72059 \_FUG FBR db**  
**72060 \_FUG FBR rb**  
**72091 \_FUG FBR gf**

## Расход

| Размер плитки<br>(Д x Ш x В), мм | Ширина шва, мм / Расход, кг/м <sup>2</sup> |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                  | 5 мм                                       | 6 мм | 8 мм | 10 мм | 15 мм | 20 мм | 30 мм |
| 300x300x8                        | 0,45                                       | 0,54 | 0,73 | 0,91  | -     | -     | -     |
| 400x400x8                        | 0,34                                       | 0,41 | 0,54 | 0,68  | 1,02  | -     | -     |
| 450x450x10                       | 0,38                                       | 0,45 | 0,60 | 0,76  | 1,13  | -     | -     |
| 600x600x10                       | 0,28                                       | 0,34 | 0,45 | 0,57  | 0,85  | -     | -     |
| 400x200x20                       | -                                          | -    | 2,04 | 2,55  | 3,83  | 5,10  | 7,65  |
| 500x200x30                       | -                                          | -    | -    | 3,38  | 3,57  | 4,76  | 7,14  |

| Формат плитки, мм | Ширина шва, мм | Глубина шва, мм | Расход, кг/м <sup>2</sup> |
|-------------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| DF                | 12             | 10              | ~ 4,8                     |
| NF                | 12             | 10              | ~ 3,8                     |
| 2DF               | 12             | 10              | ~ 2,7                     |

## Цветовая гамма



белый (we)



серебристо-серый (si)



бежевый (be)



серый (gr)



графитовый (gf)



антрацит (an)



красно-коричневый (rb)



темно-коричневый (db)

\* из-за особенностей цветопередачи при печати, фактические цвета продукта могут незначительно отличаться от представленных в каталоге

## Рекомендовано в следующих системах:



# FLEX MEKF



## Плиточный клей / затирочная смесь на эпоксидной основе с высокой химической стойкостью

- для укладки кислотоупорной керамической облицовки
- для заполнения межплиточных швов шириной 1–10 мм
- для укладки облицовки любого типа на сложные основания (металл, пластик, дерево)
- высокая механическая прочность и высокая стойкость к истиранию
- повышенная химическая устойчивость

### Применение

- для заполнения межплиточных швов на предприятиях пищевой промышленности (мясоперерабатывающие комбинаты, животноводческие фермы и скотобойни, молокозаводы и сыроварни, пивоваренные и винодельческие заводы, консервные заводы и предприятия производства полуфабрикатов, хлебопекарные производства и хладокомбинаты и т. д.)
- для заполнения межплиточных швов на производствах, контактирующих с агрессивными химическими веществами, где требуется высокая механическая прочность и химическая устойчивость (цеха по производству бытовой и промышленной химии, электротехнические производства, аккумуляторные помещения, бумажно-целлюлозные фабрики, химические лаборатории, автосервисы и т. д.)
- для заполнения межплиточных швов керамической облицовки в зонах готовки (кухнях) предприятий общественного питания (рестораны, столовые, кафе, мясные и рыбные лавки и т. д.)
- для заполнения межплиточных швов на кухнях, в ванных комнатах, душевых кабинах, плавательных бассейнах, бассейнах с термальной и морской водой, аквапарках, саунах и хамамах, фонтанах, на террасах и балконах, эксплуатируемых кровлях, входных группах зданий, цоколях и фасадах зданий.
- для напольных и настенных поверхностей, внутри и снаружи помещений.

### Свойства

- класс R2 T – клей на основе реактивных смол (R), отвечающий повышенным требованиям (2) с повышенной стойкостью к сползанию (T)
- класс RG – затирочная смесь (G) на основе реактивных смол (R)
- хорошая адгезия с основанием и с кромками швов
- безопасно для пищевых продуктов
- не содержит растворителей
- морозостойкость и водонепроницаемость
- высокая механическая прочность



Соотношение при смешивании:  
**100 : 9**

Время использования:  
**~ 60 минут при +20°C**

Открытое время:  
**~ 30 минут при +20°C**

Ширина межплиточных швов:  
**1-10 мм**

Температура применения:  
**+12°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +100°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Полные нагрузки:  
механические - **через 3 дня**  
химические - **через 5 дней**

Дополнительная информация:  
Палитра: **6 цветов**

Упаковка: **ведро 2 кг**  
(коробка - 8 шт. \* 2 кг)  
Кол-во на поддоне:  
**288 штуки (576 кг;**  
**36 коробок)**

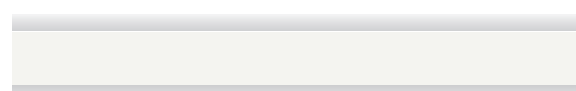
Срок хранения: **24 месяца**

Артикул:  
**77982 FLEX MEKF \_pw91**  
**77983 FLEX MEKF \_be92**  
**77984 FLEX MEKF \_kg93**  
**77985 FLEX MEKF \_og94**  
**77986 FLEX MEKF \_qg95**  
**77987 FLEX MEKF \_mb96**

## Расход

| Размер плитки<br>(Д x Ш x В), мм | Ширина шва, мм / Расход, кг/м <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |       |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
|                                  | 1 мм                                       | 2 мм | 3 мм | 4 мм | 6 мм | 8 мм | 10 мм |
| 20x20x3                          | 0,48                                       | 0,96 | 1,44 | -    | -    | -    | -     |
| 30x30x8                          | 0,85                                       | 1,71 | 2,56 | -    | -    | -    | -     |
| 50x50x4                          | 0,26                                       | 0,52 | 0,77 | 1,03 | -    | -    | -     |
| 100x100x7                        | 0,23                                       | 0,45 | 0,67 | 0,89 | 1,35 | -    | -     |
| 150x150x6                        | 0,13                                       | 0,26 | 0,38 | 0,52 | 0,77 | 1,03 | 1,28  |
| 200x200x12                       | 0,19                                       | 0,38 | 0,58 | 0,77 | 1,15 | 1,54 | 1,92  |
| 200x200x20                       | 0,32                                       | 0,64 | 0,96 | 1,28 | 1,92 | 2,56 | 3,20  |
| 300x300x10                       | 0,11                                       | 0,22 | 0,32 | 0,43 | 0,64 | 0,85 | 1,07  |
| 300x300x20                       | 0,22                                       | 0,43 | 0,64 | 0,85 | 1,28 | 1,71 | 2,14  |
| 300x600x10                       | 0,08                                       | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,48 | 0,64 | 0,80  |
| 400x400x10                       | 0,08                                       | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,48 | 0,64 | 0,80  |
| 450x450x10                       | 0,07                                       | 0,14 | 0,22 | 0,28 | 0,43 | 0,57 | 0,72  |
| 500x500x10                       | 0,06                                       | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,38 | 0,52 | 0,64  |
| 600x600x10                       | 0,05                                       | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,32 | 0,43 | 0,54  |
| 250x900x9                        | 0,07                                       | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,44 | 0,59 | 0,74  |
| 150x1200x10                      | 0,12                                       | 0,24 | 0,36 | 0,48 | 0,72 | 0,96 | 1,20  |
| 250x1200x10                      | 0,08                                       | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,46 | 0,62 | 0,77  |
| 600x1200x10                      | 0,04                                       | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,40  |
| 1000x500x3                       | -                                          | -    | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15  |
| 1000x1000x5                      | -                                          | -    | -    | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16  |
| 3000x1000x3                      | -                                          | -    | -    | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06  |
| 3000x1000x5                      | -                                          | -    | -    | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11  |

## Цветовая гамма



жемчужно-белый (pw91)



бежевый (be92)



галечно-серый (kg93)



оливково-серый (og94)



кварцево-серый (qg95)



махагон коричневый (mb96)

\* из-за особенностей цветопередачи при печати, фактические цвета продукта могут незначительно отличаться от представленных в каталоге

## Рекомендовано в следующих системах:



# FUG EFD



## Декоративная химстойкая затирочная смесь на эпоксидной основе

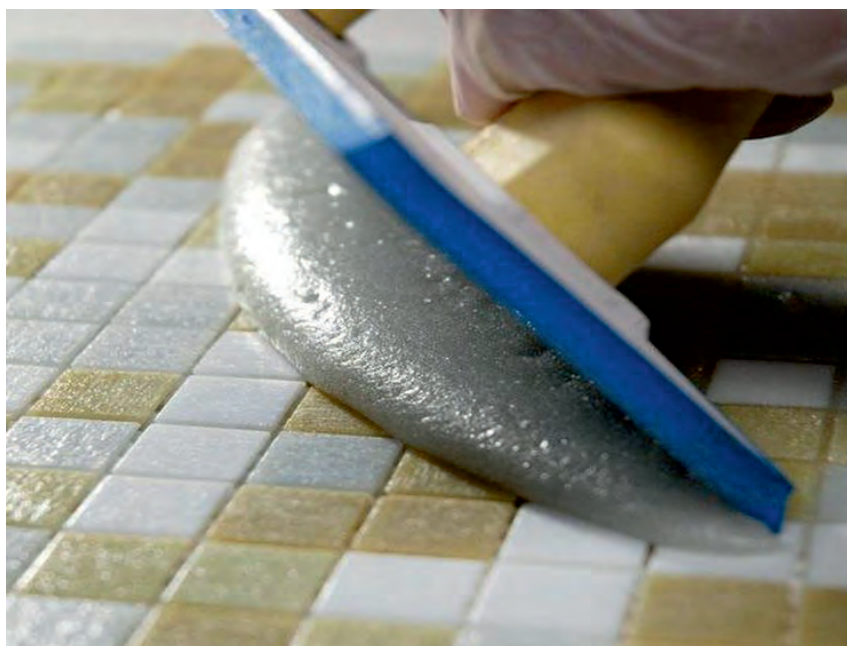
- для швов шириной 1 – 15 мм
- возможность колеровки для индивидуального подбора цвета (более 150 оттенков)
- гладкая и плотная поверхность швов
- высокая гигиеничность - предотвращает развитие грибков и бактерий
- водонепроницаемость и грязеотталкивающие свойства
- устойчивость к атмосферным воздействиям и УФ-лучам
- возможно применение как клеевой состав

### Применение

- для заполнения межплиточных швов в облицовке из керамической плитки и керамогранита; керамической и керамогранитной мозаики; натурального неплывущего и искусственного камня, агломератов; стеклянной, зеркальной, металлической, художественной мозаики при ширине швов от 1 до 15 мм
- для заполнения швов в керамических покрытиях в сухих помещениях – входные группы, гостиные и коридоры, места общего пользования и т. п.
- для заполнения швов в керамических покрытиях во влажных помещениях – кухни, ванные комнаты и душевые, санузлы и прачечные, бассейны и хаммамы, фонтаны и т. п.
- для заполнения швов в керамических покрытиях коммерческих помещений – медицинские, образовательные и общественные учреждения, супермаркеты и торговые центры, кухни и общие зоны ресторанов и фудкортот и т.д.
- для заполнения швов в керамических покрытиях промышленных и производственных помещений – автомойки и автосервисы, химические и пищевые производства, лаборатории и подсобные помещения
- для заполнения швов в керамических покрытиях в помещениях, подверженных повышенному износу и высокой влажности, например, на террасах и балконах, входных группах и крыльце, лестницах, в коммерческих помещениях - склады и гаражи, вокзалы и аэропорты, морозильные камеры и т. д.
- для напольных и настенных поверхностей, внутри и снаружи помещений

### Свойства

- класс RG – затирочная смесь (G) на основе на основе реактивных смол (R)
- класс R2 T – клей на основе реактивных смол (R), отвечающий повышенным требованиям (2) с повышенной стойкостью к сползанию (T)
- высокая адгезия с основанием и с кромками швов:  $\geq 2,5$  МПа
- высокая светопропускающая способность
- полупрозрачный цвет затирки имеет свойство принимать оттенок облицовки
- безопасность для пищевых продуктов
- не содержит растворителей
- морозостойкость и водонепроницаемость
- высокая механическая прочность:  $\geq 50$  МПа
- стойкость к химическим веществам - долговечность



Соотношение при смешивании:  
**100 : 6**

Время использования:  
**~ 90 минут при +20°C**

Температура применения:  
**+12°C до +30°C**

Температура эксплуатации:  
**- 50°C до +100°C**

Пригодность для хождения:  
**через 24 часа**

Полные нагрузки:  
механические - **через 3 дня**  
химические - **через 5 дней**

Дополнительная информация:  
Палитра: **20 цветов базовых (упаковка 2 кг)**  
**156 цветов - колеруемая палитра (упаковка 1 кг)**

Упаковка:  
**ведро 1 кг (карт. короб 8 шт.)**  
**ведро 2 кг (карт. короб 8 шт.)**

Кол-во в коробе:  
**8 штук**

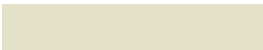
Срок хранения: **24 месяца**

Артикул:  
78018 FUG EFD color (1 кг)  
78019 FUG EFD hd50 (1 кг)  
78020 FUG EFD hd50  
78027 FUG EFD be58  
78021 FUG EFD sw70  
78023 FUG EFD hg72  
78022 FUG EFD gr75  
78024 FUG EFD sb76  
78029 FUG EFD db78  
78030 FUG EFD br79  
78026 FUG EFD sa82  
78028 FUG EFD va83  
78025 FUG EFD schw99  
78054 FUG EFD ja54  
78054 FUG EFD he84  
78054 FUG EFD si52  
78054 FUG EFD sg73  
78054 FUG EFD stg60  
78054 FUG EFD ag90  
78054 FUG EFD hb57  
78054 FUG EFD bg80  
78054 FUG EFD bb55

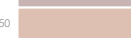
# Расход

| Размер плитки<br>(Д x Ш x В), мм | Ширина шва, мм / Расход, кг/м <sup>2</sup> |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                  | 1                                          | 1,5  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
| 10x10x3                          | 1,01                                       | 1,52 | 2,02  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 10x10x10                         | 3,36                                       | 5,04 | 6,72  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 15x15x10                         | 2,24                                       | 3,36 | 4,48  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 20x20x3                          | 0,51                                       | 0,76 | 1,01  | 1,52  | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 23x23x9                          | 1,32                                       | 1,97 | 2,63  | 3,95  | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 30x30x8                          | 0,89                                       | 1,35 | 1,79  | 2,69  | 3,58  | 4,48  | 5,38  | 6,27  | 7,17  | 8,06 | 8,96  | 9,86  | 10,75 | 11,65 | 12,55 | 13,44 |
| 50x50x4                          | 0,27                                       | 0,41 | 0,54  | 0,81  | 1,07  | 1,35  | 1,62  | 1,88  | 2,15  | 2,42 | 2,69  | 2,96  | 3,23  | 3,49  | 3,76  | 4,03  |
| 100x100x6                        | 0,21                                       | 0,31 | 0,41  | 0,61  | 0,81  | 1,01  | 1,21  | 1,41  | 1,62  | 1,82 | 2,02  | 2,22  | 2,42  | 2,62  | 2,83  | 3,03  |
| 100x300x8                        | 0,18                                       | 0,27 | 0,36  | 0,54  | 0,72  | 0,89  | 1,07  | 1,26  | 1,44  | 1,62 | 1,79  | 1,97  | 2,15  | 2,33  | 2,51  | 2,69  |
| 110x180x12                       | 0,29                                       | 0,44 | 0,59  | 0,88  | 1,18  | 1,47  | 1,77  | 2,07  | 2,36  | 2,66 | 2,95  | 3,25  | 3,55  | 3,84  | 4,14  | 4,43  |
| 125x250x8                        | 0,16                                       | 0,24 | 0,33  | 0,48  | 0,65  | 0,81  | 0,97  | 1,13  | 1,29  | 1,45 | 1,62  | 1,77  | 1,94  | 2,09  | 2,26  | 2,42  |
| 150x150x6                        | 0,14                                       | 0,21 | 0,27  | 0,41  | 0,54  | 0,67  | 0,81  | 0,94  | 1,07  | 1,21 | 1,35  | 1,48  | 1,62  | 1,75  | 1,88  | 2,02  |
| 200x100x15                       | 0,38                                       | 0,57 | 0,76  | 1,14  | 1,52  | 1,89  | 2,27  | 2,65  | 3,03  | 3,41 | 3,78  | 4,16  | 4,54  | 4,92  | 5,29  | 5,67  |
| 200x200x8                        | 0,14                                       | 0,21 | 0,27  | 0,41  | 0,54  | 0,67  | 0,81  | 0,94  | 1,07  | 1,21 | 1,35  | 1,48  | 1,62  | 1,75  | 1,88  | 2,02  |
| 200x200x12                       | 0,21                                       | 0,31 | 0,41  | 0,61  | 0,81  | 1,01  | 1,21  | 1,42  | 1,62  | 1,82 | 2,02  | 2,22  | 2,42  | 2,62  | 2,83  | 3,03  |
| 200x200x14                       | 0,24                                       | 0,35 | 0,47  | 0,71  | 0,94  | 1,17  | 1,42  | 1,65  | 1,88  | 2,12 | 2,35  | 2,58  | 2,83  | 3,06  | 3,29  | 3,53  |
| 200x250x8                        | 0,12                                       | 0,18 | 0,24  | 0,36  | 0,48  | 0,61  | 0,73  | 0,85  | 0,97  | 1,09 | 1,21  | 1,33  | 1,45  | 1,57  | 1,69  | 1,82  |
| 200x300x8                        | 0,11                                       | 0,17 | 0,23  | 0,34  | 0,45  | 0,56  | 0,67  | 0,78  | 0,89  | 1,01 | 1,12  | 1,23  | 1,35  | 1,46  | 1,57  | 1,68  |
| 225x900x10                       | 0,09                                       | 0,14 | 0,18  | 0,28  | 0,37  | 0,47  | 0,56  | 0,65  | 0,75  | 0,84 | 0,94  | 1,03  | 1,12  | 1,22  | 1,31  | 1,40  |
| 250x300x8                        | 0,10                                       | 0,15 | 0,19  | 0,29  | 0,39  | 0,49  | 0,59  | 0,69  | 0,79  | 0,88 | 0,98  | 1,08  | 1,18  | 1,28  | 1,38  | 1,48  |
| 250x330x8                        | 0,09                                       | 0,14 | 0,19  | 0,28  | 0,38  | 0,47  | 0,57  | 0,66  | 0,76  | 0,85 | 0,95  | 1,04  | 1,14  | 1,23  | 1,33  | 1,42  |
| 300x300x8                        | 0,09                                       | 0,14 | 0,18  | 0,27  | 0,36  | 0,45  | 0,54  | 0,63  | 0,72  | 0,81 | 0,89  | 0,98  | 1,07  | 1,16  | 1,26  | 1,35  |
| 300x300x12                       | 0,14                                       | 0,21 | 0,27  | 0,41  | 0,54  | 0,67  | 0,81  | 0,94  | 1,07  | 1,21 | 1,35  | 1,48  | 1,62  | 1,75  | 1,88  | 2,02  |
| 300x300x14                       | 0,16                                       | 0,24 | 0,32  | 0,47  | 0,63  | 0,78  | 0,94  | 1,09  | 1,26  | 1,42 | 1,57  | 1,73  | 1,88  | 2,04  | 2,19  | 2,35  |
| 330x330x8                        | 0,08                                       | 0,13 | 0,16  | 0,25  | 0,33  | 0,41  | 0,49  | 0,57  | 0,65  | 0,74 | 0,82  | 0,89  | 0,98  | 1,06  | 1,14  | 1,22  |
| 300x600x8                        | 0,07                                       | 0,11 | 0,14  | 0,21  | 0,27  | 0,34  | 0,40  | 0,47  | 0,54  | 0,61 | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,94  | 1,01  |
| 300x600x10                       | 0,08                                       | 0,13 | 0,17  | 0,25  | 0,34  | 0,42  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,76 | 0,84  | 0,93  | 1,01  | 1,09  | 1,17  | 1,26  |
| 400x400x8                        | 0,07                                       | 0,10 | 0,14  | 0,21  | 0,27  | 0,34  | 0,41  | 0,47  | 0,54  | 0,61 | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,94  | 1,01  |
| 400x400x10                       | 0,08                                       | 0,13 | 0,17  | 0,25  | 0,34  | 0,42  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,76 | 0,84  | 0,93  | 1,01  | 1,09  | 1,17  | 1,26  |
| 450x450x10                       | -                                          | 0,11 | 0,15  | 0,23  | 0,30  | 0,37  | 0,45  | 0,53  | 0,59  | 0,67 | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,97  | 1,05  | 1,12  |
| 450x900x10                       | -                                          | 0,08 | 0,12  | 0,17  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,39  | 0,45  | 0,51 | 0,56  | 0,62  | 0,67  | 0,73  | 0,78  | 0,84  |
| 600x600x10                       | -                                          | 0,08 | 0,12  | 0,17  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,39  | 0,45  | 0,51 | 0,56  | 0,62  | 0,67  | 0,73  | 0,78  | 0,84  |
| 600x600x12                       | -                                          | 0,10 | 0,14  | 0,20  | 0,27  | 0,34  | 0,40  | 0,47  | 0,54  | 0,61 | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,94  | 1,01  |
| 600x1200x11                      | -                                          | 0,07 | 0,09  | 0,14  | 0,18  | 0,23  | 0,28  | 0,33  | 0,37  | 0,42 | 0,46  | 0,51  | 0,55  | 0,60  | 0,65  | 0,69  |
| 1000x500x3                       | -                                          | -    | 0,03  | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,09  | 0,11  | 0,12  | 0,14 | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,19  | 0,21  | 0,23  |
| 1000x1000x5                      | -                                          | -    | 0,04  | 0,05  | 0,07  | 0,08  | 0,10  | 0,12  | 0,14  | 0,15 | 0,17  | 0,18  | 0,20  | 0,22  | 0,24  | 0,25  |
| 3000x1000x3                      | -                                          | -    | 0,014 | 0,02  | 0,027 | 0,034 | 0,04  | 0,047 | 0,054 | 0,06 | 0,067 | 0,074 | 0,08  | 0,087 | 0,094 | 0,10  |
| 3000x1000x5                      | -                                          | -    | 0,023 | 0,034 | 0,045 | 0,056 | 0,067 | 0,078 | 0,089 | 0,10 | 0,112 | 0,123 | 0,135 | 0,145 | 0,157 | 0,168 |

## Цветовая гамма Базовая палитра (упаковка 2 кг)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| hd50 полупрозрачный                                                               | be58 бежевый                                                                      | sw70 белоснежный                                                                   | hg72 светло-серый                                                                   |
|  |  |  |  |
| gr75 серый                                                                        | sb76 стальной-голубой                                                             | db78 темно-коричневый                                                              | br79 коричневый                                                                     |
|  |  |  |  |
| sa82 песочный                                                                     | va83 ванильный                                                                    | schw99 черный                                                                      | ja54 жасминовый                                                                     |
|  |  |  |  |
| he84 слоновая кость                                                               | si52 серебристый                                                                  | sg73 серый шелк                                                                    | stg60 каменно-серый                                                                 |
|  |  |  |  |
| ag90 антрацитово-серый                                                            | hb57 светло-бежевый                                                               | bg80 бежево-серый                                                                  | bb55 бледно-коричневый                                                              |

## Колеруемая палитра на основе полупрозрачного цвета (упаковка 1 кг)

|         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                      |         |                                                                                       |         |                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EFD_001 |    | EFD_025 |    | EFD_049 |    | EFD_073 |    | EFD_097 |    | EFD_121 |    | EFD_145 |    |
| EFD_002 |    | EFD_026 |    | EFD_050 |    | EFD_074 |    | EFD_098 |    | EFD_122 |    | EFD_146 |    |
| EFD_003 |   | EFD_027 |   | EFD_051 |   | EFD_075 |   | EFD_099 |   | EFD_123 |   | EFD_147 |   |
| EFD_004 |  | EFD_028 |  | EFD_052 |  | EFD_076 |  | EFD_100 |  | EFD_124 |  | EFD_148 |  |
| EFD_005 |  | EFD_029 |  | EFD_053 |  | EFD_077 |  | EFD_101 |  | EFD_125 |  | EFD_149 |  |
| EFD_006 |  | EFD_030 |  | EFD_054 |  | EFD_078 |  | EFD_102 |  | EFD_126 |  | EFD_150 |  |
| EFD_007 |  | EFD_031 |  | EFD_055 |  | EFD_079 |  | EFD_103 |  | EFD_127 |  | EFD_151 |  |
| EFD_008 |  | EFD_032 |  | EFD_056 |  | EFD_080 |  | EFD_104 |  | EFD_128 |  | EFD_152 |  |
| EFD_009 |  | EFD_033 |  | EFD_057 |  | EFD_081 |  | EFD_105 |  | EFD_129 |  | EFD_153 |  |
| EFD_010 |  | EFD_034 |  | EFD_058 |  | EFD_082 |  | EFD_106 |  | EFD_130 |  | EFD_154 |  |
| EFD_011 |  | EFD_035 |  | EFD_059 |  | EFD_083 |  | EFD_107 |  | EFD_131 |  | EFD_155 |  |
| EFD_012 |  | EFD_036 |  | EFD_060 |  | EFD_084 |  | EFD_108 |  | EFD_132 |  | EFD_156 |  |
| EFD_013 |  | EFD_037 |  | EFD_061 |  | EFD_085 |  | EFD_109 |  | EFD_133 |  |         |                                                                                       |
| EFD_014 |  | EFD_038 |  | EFD_062 |  | EFD_086 |  | EFD_110 |  | EFD_134 |  |         |                                                                                       |
| EFD_015 |  | EFD_039 |  | EFD_063 |  | EFD_087 |  | EFD_111 |  | EFD_135 |  |         |                                                                                       |
| EFD_016 |  | EFD_040 |  | EFD_064 |  | EFD_088 |  | EFD_112 |  | EFD_136 |  |         |                                                                                       |
| EFD_017 |  | EFD_041 |  | EFD_065 |  | EFD_089 |  | EFD_113 |  | EFD_137 |  |         |                                                                                       |
| EFD_018 |  | EFD_042 |  | EFD_066 |  | EFD_090 |  | EFD_114 |  | EFD_138 |  |         |                                                                                       |
| EFD_019 |  | EFD_043 |  | EFD_067 |  | EFD_091 |  | EFD_115 |  | EFD_139 |  |         |                                                                                       |
| EFD_020 |  | EFD_044 |  | EFD_068 |  | EFD_092 |  | EFD_116 |  | EFD_140 |  |         |                                                                                       |
| EFD_021 |  | EFD_045 |  | EFD_069 |  | EFD_093 |  | EFD_117 |  | EFD_141 |  |         |                                                                                       |
| EFD_022 |  | EFD_046 |  | EFD_070 |  | EFD_094 |  | EFD_118 |  | EFD_142 |  |         |                                                                                       |
| EFD_023 |  | EFD_047 |  | EFD_071 |  | EFD_095 |  | EFD_119 |  | EFD_143 |  |         |                                                                                       |
| EFD_024 |  | EFD_048 |  | EFD_072 |  | EFD_096 |  | EFD_120 |  | EFD_144 |  |         |                                                                                       |

\* из-за особенностей цветопередачи при печати, фактические цвета продукта могут незначительно отличаться от представленных в каталоге

## Рекомендовано в следующих системах:



## PLUS EP-R leicht



### Очиститель легкий от остатков эпоксидных продуктов

- использование в течение 2-12 часов после заполнения швов
- для удаления остатков эпоксидной затирки с керамической плитки, керамогранита, керамической и стеклянной мозаики
- низкая вязкость
- легкое нанесение и эффективная очистка

#### Применение

- для удаления свежих пятен, загрязнений и разводов эпоксидной затирки, оставшихся на поверхности облицовки после заполнения швов
- применяется в течение 2 - 12 часов после заполнения швов
- для всех типов керамической плитки, керамогранита – матового и полированного
- для стеклянной или керамической мозаики, клинкера
- для натурального камня, в том числе полированного (устойчивого к кислотам и агрессивным веществам)
- для вертикальных и горизонтальных поверхностей
- для внутренних и наружных работ

#### Расход

~ 50 - 200 г/м<sup>2</sup> в зависимости от степени и устойчивости загрязнения, а также от типа поверхности.

#### Рекомендовано в следующих системах:



## PLUS EP-R



### Очиститель от остатков эпоксидных продуктов

- использование через 12 часов после заполнения швов
- готовый к применению
- для удаления остатков эпоксидной затирки с керамической плитки, керамогранита, керамической и стеклянной мозаики
- высокая вязкость
- легкое нанесение и эффективная очистка

#### Применение

- для удаления стойких и застарелых пятен, загрязнений и разводов эпоксидной затирки, оставшихся на поверхности облицовки после заполнения швов
- применяется в любое время по истечении 12 часов после заполнения швов
- для всех типов керамической плитки, керамогранита – матового и полированного
- для стеклянной или керамической мозаики, клинкера
- для натурального камня, в том числе полированного (устойчивого к кислотам и агрессивным веществам)
- применяется для вертикальных и горизонтальных поверхностей
- для внутренних и наружных работ

#### Расход

~ 50 - 200 г/м<sup>2</sup> в зависимости от степени и устойчивости загрязнения, а также от типа поверхности.

#### Рекомендовано в следующих системах:



Внешний вид: **жидкость**  
Цвет: **прозрачно-желтый**  
Время перед смыванием:  
**5-60 минут при +20°C**  
Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Упаковка: **бутылка 1 кг**  
Кол-во в коробке:  
**6 штук (6 кг)**

Срок хранения: **12 месяцев**

Артикул: **77995**



Внешний вид:  
**гелеобразная жидкость**  
Цвет: **мутно-белый**  
Время перед смыванием:  
**20-30 минут при +20°C**  
Температура применения:  
**+5°C до +30°C**

Упаковка: **бутылка 1 кг**  
Кол-во в коробке:  
**6 штук (6 кг)**

Срок хранения: **12 месяцев**

Артикул: **77992**

# PLUS ZSE



## Очиститель остатков цементных продуктов

- для удаления остатков цементных клеев и затирок с керамической плитки, керамогранита, керамической и стеклянной мозаики
- может использоваться через 24 часа после заполнения швов
- готовый к применению
- легкое нанесение и эффективная очистка

### Применение

- для удаления свежих пятен, загрязнений и разводов цементных клеев и затирок, оставшихся на поверхности облицовки после ее укладки и заполнения швов
- для удаления белого налета с поверхности межплиточных швов и придания им однородного цвета, для удаления белого налета с поверхности кирпичной кладки и кладочных швов, для удаления высолов на цементной штукатурке и на бетонных конструкциях
- для удаления эффекта «рамки» по периметру облицовки
- для уборки и очистки керамической облицовки от грязи после проведения строительных и ремонтных работ
- для отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных помещениях всех типов:
  - в жилых помещениях, таких как гостиные, кухни, ванные комнаты, санузлы и т.п.;
  - в общественных помещениях, таких как входные группы, места общего пользования, медицинские, образовательные учреждения, подсобные помещения, супермаркеты, торговые центры, склады
- для вертикальных и горизонтальных поверхностей
- для внутренних и наружных работ

### Расход

~ 50 - 200 г/м<sup>2</sup> в зависимости от степени и устойчивости загрязнения, а также от типа поверхности.

### Рекомендовано в следующих системах:



Внешний вид: **жидкость**

Цвет: **прозрачный**

Время перед смыванием:

**5-15 минут при +20°C**

Температура применения:

**+5°C до +35°C**

Упаковка: **бутылка 1 кг**  
**канистра 10 кг**

Кол-во в коробке:  
**6 штук (6 кг)**

Кол-во на поддоне:  
**60 канистр**

Срок хранения: **24 месяца**

Артикул:  
**77988 (1 кг)**  
**78043 (10 кг)**



## PLUS RS-Z

### Губка целлюлозная желтая для уборки затирочных смесей



- особо прочная структура губки
- удаляет разводы и сушит поверхность
- отлично впитывает и удерживает влагу
- волокна целлюлозы стойкие к разрывам и истиранию
- для внутренних и наружных работ

#### Применение

- для финишной очистки керамической плитки, мозаики, клинкера, керамогранита, натурального камня, мрамора и др.
- целлюлозная губка за счет своей структуры, отлично собирает с поверхности разводы оставшиеся от эпоксидных продуктов
- губка подсушивает поверхность, собирая оставшуюся влагу



Состав: **целлюлоза**

Цвет: **желтый**

Размер: **140 x 80 мм**

Толщина: **30 мм**

Срок хранения: **не ограничен**

Кол-во в коробке: **82 штуки**

Артикул: **73134**

## PLUS RS-F

### Губка из фиброволокна белая для удаления остатков эпоксидной затирки



- особо прочная структура губки
- отлично удаляет остатки затирок
- водяной пленкой разглаживает швы
- изготовлена из фиброволокна стойкого к эпоксидной смоле
- устойчива к воздействию очистителей
- для внутренних и наружных работ

#### Применение

- для удаления и вспенивания остатков эпоксидной затирки с поверхности керамической плитки, мозаики, клинкера, керамогранита, натурального камня, мрамора и др.
- создает на поверхности облицовки водяную пленку, разглаживая затирку в швах



Состав: **фиброволокно**

Цвет: **белый**

Размер: **250 x 130 мм**

Толщина: **20 мм**

Срок хранения: **не ограничен**

Кол-во в коробке: **40 штук**

Артикул: **73135**

## PLUS FGB

### Шпатель резиновый для эпоксидных и цементных затирок



#### Применение

- для заполнения межплиточных швов эпоксидными и цементными затирочными составами в керамической облицовке из керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня, керамической и стеклянной мозаики



Платформа:

**вулканизированная резина**

Корпус: **пластик**

Размер: **200 x 90 мм**

Срок хранения: **не ограничен**

Кол-во в коробке: **40 штук**

Артикул: **73170**

**Профессиональная  
консультация:**  
**+7 (495) 414-14-10**



АО «Зиверт Рус»  
142400, МО, г. Ногинск, Тер. Ногинск-Технопарк, д. 12  
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52  
[moscow@sievert.ru](mailto:moscow@sievert.ru) - [www.sievert.ru](http://www.sievert.ru)

на момент 08/2026 · (продаже не подлежит)

