



# BRS

## Ремонтная выравнивающая смесь

**Ремонтная смесь, армированная полимерной фиброй, для ремонта дефектов бетонной поверхности и выравнивания неровностей конструкций.**

**Толщина нанесения от 3 до 30 мм.**

**Для наружных и внутренних работ.**

### Характеристики

- на цементной основе, высокопрочная
- трещиностойкая - армирована полимерной микрофиброй
- пластичная и тиксотропная консистенция
- морозостойкость и низкое водопоглощение
- простота и удобство в нанесении

### Применение

- для ремонта и восстановления геометрии конструкций из кирпича и бетона, цементных стяжек и штукатурок
- для выравнивания неровных прочных бетонных поверхностей и шпаклевания дефектов бетонной поверхности под финишную отделку
- для устранения выбоин, трещин, сколов, заделки швов и стыков бетонных конструкций, заполнения широких трещин, ремонта поврежденных краев бетонных ступеней, поврежденных полов в гаражах и т.д.
- для ремонта полов, стен и потолков в жилых и административных помещениях, подвалах и гаражах, на балконах и террасах
- для ремонта ступеней лестниц, фасадов, цоколей, отмосток, оконных откосов, бордюров
- для наружных и внутренних работ

### Свойства / Основные показатели качества

(определены при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

- смесь сухая ремонтная выравнивающая, поверхностно-восстановительная, ПкЗ, М250, F150, ГОСТ 31357-2007
- влажность сухой смеси: не более 0,3%
- наибольшая крупность заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 95%
- средняя плотность растворной смеси:  $2000 \pm 100$  кг/м<sup>3</sup>

### Технические данные

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Количество воды затворения | ~ 3,6 – 4,0 л на 25 кг                                 |
| Время использования        | ~ 60 минут   |
| Толщина нанесения          | в один слой: 3-30 мм<br>в несколько слоев: до 50-60 мм |
| Время между слоями         | ~ 3-4 часа   |
| Температура применения     | от +5°C до +30°C                                       |
| Температура эксплуатации   | от -50°C до +70°C                                      |
| Расход                     | ~ 18,0 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм        |

- подвижность по расплыву конуса:  $160 \pm 20$  мм
- время жизнеспособности растворной смеси: не менее 60 минут
- прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 5,5 МПа
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 25,0 МПа
- прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 суток: не менее 0,8 МПа
- морозостойкость: не ниже F150
- капиллярное водопоглощение:  $\leq 0,2$  кг/(м<sup>2</sup>·ч<sup>0,5</sup>)

### Подготовка основания

Основание должно быть прочным, сухим, не деформированным, очищенным от цементного молочка, пыли, неплотно прилегающих частиц, масел, жиров и других веществ, снижающих адгезию, используя щетку со стальной щетиной, перфоратор с бучардой/лопаткой. При необходимости можно очистить основание пескоструйным аппаратом или водоструйной обработкой под высоким давлением.

При ремонте участков с глубиной дефектов более 5 мм, периметр ремонтируемого участка следует оконтурить диском по бетону, перпендикулярно поверхности на глубину минимум 3-5 мм. Выбрать слабые части основания с ремонтируемого участка, используя перфоратор или игольчатый пистолет.

Для обеспечения качественной адгезии ремонтной смеси, необходимо обеспечить шероховатость основания с углублениями не менее 1-3 мм.

Перед нанесением ремонтной смеси, подготовленное основание необходимо предварительно тщательно увлажнить водой в течение примерно 1,5-2 часов. Излишки воды удалить губкой, сухой тряпкой или сжатым воздухом. Непосредственно перед нанесением ремонтной смеси на поверхности не должно быть пленки воды. Основание должен быть влажным, но не мокрым!

### Выполнение работ

В подходящую чистую емкость залейте чистую воду из расчета 3,6 – 4,0 л на 25 кг мешок сухой смеси, в зависимости от требуемой консистенции.

При непрерывном перемешивании низкоскоростным смесителем постепенно высыпать содержимое мешка в емкость с водой. Перемешивать смесь низкоскоростным смесителем до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 2-3 минут. Выдержать время созревания смеси, примерно 2 минут, и затем снова перемешать растворную смесь в течение примерно 2-3 минут.

Растворную смесь необходимо использовать в течение 60 минут после смешивания. При загустевании смеси в емкости (в пределах времени жизнеспособности), её можно перемешать без добавления воды. В схватившийся раствор нельзя добавлять воду или подмешивать свежую растворную смесь.

Перемешивание смеси вручную не допускается, так как потребуется большее количество воды, что приведет к снижению заявленных характеристик и образованию усадочных трещин.

Ремонтная смесь наносится на вертикальные, горизонтальные и потолочные поверхности ручным способом с помощью мастерка, кельмы или плоского металлического шпателя.

Для обеспечения качественной адгезии ремонтной смеси с основанием, рекомендуется предварительно нанести тонкий «грунтовочный» слой толщиной примерно 2-3 мм, втопав его в основание с помощью кельмы или шпателя.

Основной слой растворной смеси наносится на подготовленное основание с помощью плоского шпателя или кельмы, с усилием прижимая его к поверхности.

При ремонте и выравнивании участков большой глубины до 50-60 мм, рекомендуется послойное нанесение ремонтной смеси с толщиной до 30 мм за один слой.

При послойном нанесении, «свежему» предыдущему слою необходимо придать шероховатость, например с помощью зубчатого шпателя с зубом 4-6 мм.

Перед нанесением последующего слоя время выдержки составляет примерно 3-4 часа, при +20°C, после нанесения предыдущего слоя.

Заглаживание поверхности можно производить плоским шпателем или теркой примерно через 60 минут после нанесения, при температуре +20°C. Если во время выравнивания поверхность начинает высыхать, для облегчения разглаживания распылите на поверхности воду.

По окончании работ, все открытые поверхности отремонтированного участка должны быть защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 48 часов.

Влажностный уход можно осуществлять укрытием поверхности отремонтированного участка полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной, или путем распыления воды по поверхности, через 3-4 часа после нанесения раствора, и повторением этой операции каждые 3-4 часа в течение первых суток, не позволяя поверхности высыхать.

### Рекомендации

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- время жизни растворной смеси может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха – при понижении температуры время жизнеспособности смеси увеличивается, при повышении температуры - уменьшается
- ремонтная смесь не предназначена для сплошного тонкослойного шпатлевания, толщина нанесения смеси не должна быть менее 3 мм
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой
- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, дождь, сильный ветер, мороз и т. д.)

### Расход

На 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм требуется примерно 18,0 кг сухой смеси



### Срок хранения

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Срок хранения в оригинальной герметичной упаковке - 12 месяцев с даты изготовления.

### Форма поставки

Мешки по 25 кг.

### Примечание

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.