



# FM-R

## Смесь затирочная для НФС

Цветная сухая смесь для заполнения швов в навесных фасадных системах (НФС) с отделочным слоем из керамической плитки или искусственного камня.

### Характеристики

- высокомодифицированный полимером состав на цементном вяжущем
- низкое водопоглощение по массе ( $\leq 6\%$ )
- хорошая адгезия к боковым поверхностям плитки и металлическим элементам подконструкции
- устойчивость к появлению трещин
- легкость в работе
- устойчивость к погодным условиям и ультрафиолетовому излучению
- соответствует классу CG2

### Применение

- для заполнения межплиточных швов в НФС с облицовкой из керамической плитки или искусственного камня
- для заполнения швов кладки из камня любого рода, а также неглазурованной керамики или керамических плит, приклеенных на минеральные основания
- для наружных и внутренних работ

### Свойства / Основные показатели качества

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

- смесь сухая затирочная CG2 WA ГОСТ Р 58271
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность заполнителя: 1,25 мм
- подвижность растворной смеси: 170 мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 50 мин.
- время конца схватывания: не более 720 мин.
- предел прочности при изгибе: не менее 5,5 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 20 МПа
- предел прочности при изгибе после 25 циклов замораживания и оттаивания: более 5,0 МПа
- предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания: более 18,0 МПа
- деформация усадки: не более 3 мм/м
- истираемость: не более 1000 мм<sup>3</sup>

### Технические данные

Размер заполнителя	не более 1,25 мм
Температура применения	от +5°C до +28°C
Время использования	~ 1 час
Количество воды затворения	~ 4,8-5,5 л на 25 кг сухой смеси
Выход раствора	~ 15 л из 25 кг сухой смеси
Форма поставки	мешок 25 кг
Цвета	Алебастрово-белый (FM-R. А) Антрацитово-серый (FM-R. Е) Бежевый (FM-R. В) Графитово-серый (FM-R. D) Графитово-черный (FM-R. Н) Стально-серый (FM-R. Т) Светло-серый (FM-R. С) Светло-коричневый (FM-R. Р)

- капиллярное водопоглощение через 30 мин: не более 2 г
- капиллярное водопоглощение через 240 мин: не более 5 г
- прочность сцепления с бетонным основанием и керамическими плитками: более 1 МПа
- прочность сцепления с металлическим основанием: не менее 0,5 МПа
- морозостойкость: F150

### Подготовка основания

Швы, предназначенные для заполнения, а также боковые стенки керамических плиток, должны быть свободны от всех видов загрязнений. Элементы подконструкции и торцевой пропил в плитке должны обеспечивать одинаковую глубину шовного пространства. Различная глубина швов может послужить причиной неравномерного высыхания раствора и возникновения пятен.

## Выполнение работ

Содержимое мешка (25 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 4,8-5,5 л).

Перемешать смесь электромеханическим миксером до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время созревания смеси (3-5 минуты), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут. Ручное перемешивание не допускается. Полученный раствор необходимо израсходовать примерно за 1 час. Во время нанесения раствора не добавлять воду в уже замешанный раствор, иначе возможны цветовые различия швов. Не разрешается добавлять в раствор какие-либо посторонние добавки.

Подконструкция НФС должна обеспечивать надежную механическую фиксацию элементов облицовки в проектном положении.

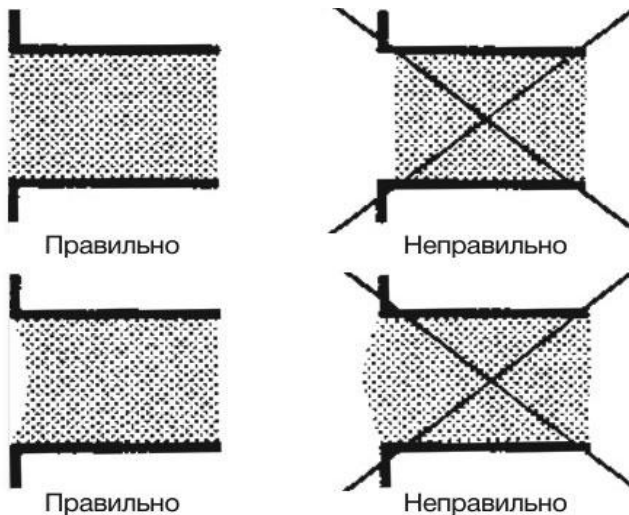
Геометрические размеры элементов подконструкции, формирующие шовное пространство, должны обеспечивать ширину и глубину шва между керамическими плитками не менее 10 мм.

Для нанесения состава в шов следует применять специальный пистолет с насадками:



В процессе нанесения состава следует обязательно обеспечивать его проникновение в перфорированную планку.

При формировании шва следует выполнить профиль, обеспечивающий оптимальное отведение атмосферной влаги из шовного пространства:



Равномерность, однородность нанесения и обработки являются гарантией последующей однородности цвета швов.

Загрязнения лицевой поверхности клинкера шовным составом следует немедленно удалить, не дожидаясь его высыхания. Шовный состав, не удаленный в течение 2-3 часов, может быть очищен только механически или специальным составом KSE.

## Рекомендации

- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- свежие швы следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь не менее 5-7 дней (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%) от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, дождь, сильный ветер и т.д.)
- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +28°C
- работы по устройству швов рекомендуется проводить с лесов, укрытых защитной сеткой
- не добавлять в раствор цемент, известь, гипс, красящие пигменты и противоморозные реагенты
- не разбавлять схватившийся раствор водой
- немедленно после окончания работ тщательно промыть пистолет и насадки водой

## Выход раствора

Из 25 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 15 л свежего раствора.

## Расход

<b>Теоретические</b> цифры на 1 м <sup>2</sup> (без учета потерь)*:	
Плитки формата NF (240×71 мм)	~ 5,0 кг
Плитки формата DF (240×52 мм)	~ 7,5 кг

\*Рекомендуем в начале строительства сделать пробное заполнение швов для точного определения практического расхода раствора.

## Цвета

Алебастрово-белый (FM-R. А), Антрацитово-серый (FM-R. Е), Бежевый (FM-R. В), Графитово-серый (FM-R. D), Графитово-черный (FM-R. Н), Стально-серый (FM-R. Т), Светло-серый (FM-R. С), Светло-коричневый (FM-R. Р)

### 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 неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня 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.

Из-за использования природных минеральных материалов, оттенок которых может варьироваться, цвета шовных растворов, в зависимости от даты производства в течение года могут незначительно отличаться по оттенку

Условия применения раствора на стройплощадке, а также погодные условия во время набора прочности раствором могут оказать влияние на конечный оттенок затвердевшего раствора. В зависимости от способа формирования швов, цветовой оттенок затвердевшего раствора может изменяться. Для более точного и окончательного выбора цвета шовного раствора рекомендуется проведение пробного нанесения с плиткой и раствором конкретного цвета.

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