

СТАРМЕКС РМ3

(Starmex RM3)

БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИЙСЯ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ФИБРОАРМИРОВАННЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

ОПИСАНИЕ

Стармекс РМ3 – однокомпонентный тиксотропный ремонтный состав на цементной основе, содержащий полимерную фибру. Имеет быстрое время схватывания. Является безусадочным. Обладает превосходной адгезией даже к старым основаниям из минеральных строительных материалов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Конструкционный ремонт бетона без использования опалубки
- Оштукатуривание
- Выравнивание поверхностей
- Создание галтелей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое время схватывания
- Тиксотропность
- Безусадочность
- Трещиностойкость
- Высокая адгезия

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть структурно прочной. Основание должно быть чистым и свободным от всех незакрепленных элементов, пыли, масла и прочих препятствующих адгезии веществ. Материал можно наносить на любые основания из минеральных строительных материалов. Когезионная прочность основания должна составлять не менее 1,5 МПа.

Удалите поврежденный и отслоившийся бетон в зоне ремонта, сняв его на глубину не менее 5 мм. Если присутствует коррозия арматуры, обнажите арматуру, подвергшуюся действию коррозии, удалив бетон до зон, где арматура не проржавела. Удалять бетон следует по периметру арматуры с таким расчетом, чтобы вокруг нее можно было затем нанести слой раствора Стармекс РМ3 толщиной минимум 1см.

Удалите ржавчину механическими способами, например, проволочными щетками, песко- или дробеструйной очисткой, игольчатым пистолетом или другими способами. Затем рекомендуется нанести на арматуру защитный состав Протесил 133 Фер, используя при этом кисть с тонкой щетиной, по возможности стараясь не задевать бетон.

Перед нанесением смеси увлажните основание, не оставляя излишков воды.

Приготовление смеси

Стармекс РМ3 смешивают только с чистой водой, без примесей, вручную или механическим способом при помощи низкоскоростного миксера (400-600 об/мин). Процентное соотношение воды к массе сухой смеси составляет $17\pm 1\%$.

Поместите $\frac{3}{4}$ количества воды затворения в емкость для смешивания подходящего размера и добавляйте сухую смесь порциями при постоянном перемешивании. Добавляйте оставшуюся часть воды затворения во время смешивания по мере необходимости до получения раствора желаемой консистенции. Ремонтный состав перемешивают до однородной массы от 2 до 5 минут, в зависимости от температуры окружающей среды.

Смешайте такое количество ремонтного раствора, которое может быть применено в течение 30 - 40 минут.

На мешок 30 кг сухой смеси Стармекс РМ3 требуется приблизительно 4,8 – 5,4 л воды.

Приведённые значения являются средними показателями, их следует корректировать в зависимости от необходимой консистенции и условий окружающей среды. Превышение указанного количества воды может отрицательно повлиять на физико-механические свойства раствора.

Нанесение

Для улучшения адгезионных свойств следует предварительно нанести на ремонтируемые поверхности грунтовочный слой, состоящий из 5 частей приготовленного по описанному выше способу ремонтного состава Стармекс РМ3 и 1 части воды, смешанных до получения однородной массы. Наносить связующий состав следует кистью Стармекс Браш на поверхность бетона и арматуру, заполняя пустоты и поры.

По свежешелому связующему составу нанесите ремонтный раствор слоем от 3 до 30 мм. Наносите раствор вручную с помощью традиционных инструментов. После нанесения уплотните раствор мастерком, выдавливая вовлеченный воздух. Используя мастерок, сделайте насечки на нанесенном слое для улучшения адгезии последующего слоя. Следующий слой можно укладывать спустя 40-60 минут после нанесения предыдущего.

Придать необходимую форму уложенному раствору следует, как только состав начнет схватываться. Не использовать воду для смачивания инструмента при придании нужной формы поверхности ремонтного раствора.

Если требуется толщина покрытия больше 30 мм, работа ведется в несколько этапов — каждый последующий слой наносится после того, как «схватится» предыдущий.

При создании галтели примыкание необходимо предварительно расшить в виде штрабы прямоугольного или трапециевидного сечения глубиной и шириной не менее 20 мм. Очистить штрабу от пыли. После этого можно начинать устройство галтели (радиус 3-6 см) с помощью ремонтного состава Стармекс РМ3.

Очистка

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

РАСХОД

Около 1,7 кг/л при заполнении пустот и дефектов поверхности.

Около 1,7 кг/м²·мм при нанесении штукатурного слоя (не менее 3 мм).

Около 2,0 кг/м.п. при создании галтели 30×30 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики Стармекс РМ3

Параметры	Показатели	
Насыпная плотность сухой смеси, г/см ³	1,40±0,05	
Максимальный размер заполнителя, мм	1,2	
Количество воды для затворения, % масс.	17±1	
Жизнеспособность смеси при 23°С, мин	≥30	
Время схватывания при 23°С, мин	начало	35
	окончание	60
Минимальная толщина слоя, мм	3	
Максимальная толщина слоя, мм	30	
Технологический интервал между слоями, мин	≥40	
Предел прочности при сжатии (23°С, 50% отн.вл.), МПа	через 7 суток	≥25,0
	через 28 суток	≥45,0
Предел прочности при изгибе (23°С, 50% отн.вл.), МПа	через 7 суток	≥6,5
	через 28 суток	≥10,0
Прочность сцепления с бетонным основанием (23°С, 50% отн.вл.), МПа	≥2,0	
Марка по морозостойкости	≥F300	
Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5}	<0,4	
Расход сухой смеси, кг/л	1,7	

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке в сухом помещении при температуре не ниже +5°C.

УПАКОВКА

Поставляется в мешках по 30 кг.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования необходимо применять защитные перчатки и очки.

ГАРАНТИИ. Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право производить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ГИДРОЗО. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ГИДРОЗО. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

**Товар сертифицирован
ГОСТ ISO 9001-2011**