

Страница продукта
на сайте

Стармекс РМЗ Зима

ТИКСОТРОПНЫЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ФИБРОАРМИРОВАННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ РЕМОНТА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

ОПИСАНИЕ

Стармекс РМЗ Зима – безусадочная фиброармированная тиксотропная ремонтная смесь для конструкционного ремонта. Возможно производство работ при температуре от -10 °C до +10 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Конструкционный ремонт бетона без использования опалубки;
- Восстановление защитного слоя бетона при обнажении арматуры в ж/б конструкциях;
- Восстановление геометрии поврежденных сборных железобетонных элементов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безусадочный состав;
- Тиксотропный состав с возможностью нанесения на вертикальные и потолочные конструкции;
- Высокая ранняя и проектная прочность при отрицательных температурах;
- Высокая марка по водонепроницаемости, является огнеупорным, не токсичен;
- Высокая адгезия к основанию.

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. Очистку следует производить с помощью пескоструйной установки. Перед нанесением Стармекс РМЗ Зима при температуре выше 0°C поверхность следует тщательно увлажнить, не оставляя излишков воды. 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 РМЗ Зима толщиной минимум 1 см. Удалите ржавчину механическими способами, например, проволочными щетками, песко- или дробеструйной очисткой, игольчатым пистолетом или другими способами.

При проведении работ при температуре ниже 0°C перед

нанесением смеси Стармекс РМЗ Зима ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры при помощи тепловых пушек или паяльных ламп. Недопускается нанесение смеси на покрытое льдом или снегом основание.

Приготовление смеси

Стармекс РМЗ Зима 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 12±1%. На мешок 30 кг сухой смеси Стармекс РМЗ Зима требуется приблизительно 3,3-3,9 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.

При температуре ниже +5 °C затворение смеси производить водой, подогретой до +45...+60 °C.

Поместите ¾ 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.

Нанесение

Нанесите ремонтный раствор Стармекс РМЗ Зима слоем от 3 до 30 мм. Наносите раствор вручную с помощью традиционных инструментов. После нанесения уплотните раствор мастерком, выдавливая вовлечённый 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.

При создании галтели примыкание необходимо предварительно расширить 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 РМЗ Зима.

Очистка

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

Условия нанесения

Не применяйте при температуре ниже -10 °C или если такая температура ожидается в течение 24 часов после нанесения.

Уход

При температуре окружающей среды выше +20 °C необходимо обеспечить влажностный уход за нанесенным ремонтным составом в течение 8 часов после укладки. Для этого необходимо укрыть его влажной мешковиной или полимерной пленкой.

При температуре окружающей среды ниже +5 °C нанесенный ремонтный состав необходимо укрывать теплоизоляционным материалом для предотвращения потери тепла при экзотермии, а также во избежание растрескивания.

РАСХОД

- Около 2,25 кг/л при заполнении пустот и дефектов поверхности.
- Около 2,25 кг/м²·мм при нанесении штукатурного слоя (не менее 3 мм).
- Около 2 кг/м.п. при создании галтели 30×30 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики Стармекс РМЗ Зима.

Параметры	Стандарт	Показатели
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	3,0
Плотность растворной смеси, кг/м ³	ГОСТ Р 58767	2200±50
Количество воды для приготовления смеси, % масс.		12±1
Сохраняемость первоначальной удобоукладываемости, мин	ГОСТ Р 56378	≥30
Прочность на сжатие, МПа, при +20°C / - 10 °C через 1 сутки через 7 суток через 28 суток	ГОСТ 30744	>35,0 / >15,0 >45,0 / >25,0 >50,0 / >35,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, при +20°C / - 10 °C через 1 сутки через 7 суток через 28 суток	ГОСТ 310.4	>3,5 / >2,5 >5,0 / >4,0 >7,0 / >5,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, 28 суток, МПа	ГОСТ Р 58277	>2,0
Марка по морозостойкости	ГОСТ 10060	F300
Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 часов, кг/м ² ·ч ^{0,5}	ГОСТ 24544	<0,4
Технологический перерыв между слоями, мин		≥60
Минимальная/максимальная толщина слоя, мм		5 / 30
Минимальная / максимальная температура нанесения, °C		-10 / + 10

Стармекс РМЗ Зима соответствует требованиям ГОСТ Р 56378-2015 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций».

ГАРАНТИИ

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право вносить 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 ИСО 9001-2015