



БИРСС РСМ-2М М450

Армированная фиброволокном безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа

СТО 05668056-004-2012

ОПИСАНИЕ:

Сухая ремонтная смесь **БИРСС РСМ-2М М450** представляют собой материал на основе специальных цементах, фракционированного песка, армирующего волокна и химических добавок. При затворении водой позволяет получить реопластичный, не расслаивающийся, быстротвердеющий тиксотропный состав с компенсируемой усадкой. Раствор пластичный, прост в приготовлении, удобен в работе. Затвердевший состав безусадочный, обладает повышенными прочностными характеристиками: высокой адгезией к бетону и арматурной стали, устойчивостью к динамическим нагрузкам, трещиностойкостью, морозостойкостью, водонепроницаемостью. Наносится слоем от 10 до 50 мм за один проход.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Рекомендуется для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, где требуется обеспечить высокие технические характеристики:

- элементов автодорожных мостов и тоннелей;
- конструктивных элементов сооружений, подверженных динамическим нагрузкам;
- заделки вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами;
- выбоин и полостей без применения опалубки на участках, к которым предъявлены повышенные требования к качеству поверхности;
- находящихся в постоянном контакте с водой конструкций;
- поверхностей бетонных конструкций разрушенных из-за коррозии арматуры (углов, опор, балок, балконных порогов, лестничных маршей и т. д.).
- поврежденных при транспортировке сборных элементов конструкций;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Цвет	серый
Начало схватывания, мин, не ранее	40
Конец схватывания, мин, не более	90
Предел прочности при сжатии (при $t = +20^{\circ}\text{C}$), МПа, не менее:	
-1 сутки	15
-3 сутки	25
-28 суток	45
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	7
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность сухой смеси, $\text{кг}/\text{м}^3$	1500±100
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Плотность растворной смеси, $\text{кг}/\text{м}^3$	2200±100
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 400
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Оптимальный слой нанесения, мм	50
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Модуль упругости, МПа	23 000
Температура применения, °C	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70

Данные характеристики и описание приведены к условиям: $t=20\pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60%. Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов- 1класс (Аэфф <370Бк/кг). Продукция сертифицирована. Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

БИРСС РСМ-2М М450 применяется для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Поверхность основания должна быть чистой, прочной, с открытыми порами, обладать впитывающей способностью, иметь прочность на отрыв не менее 1,5 МПа и на сжатие не менее 30 МПа. Для наилучшего результата необходимо произвести разделку кромки дефектного участка алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину не менее 40 мм. Используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку, удалить с поверхности все виды загрязнений до плотного основания. Ремонтируемая поверхность должна иметь шероховатость (борозды глубиной 5 мм). Перед нанесением состава открытую арматуру следует очистить от ржавчины по DIN 55928, Часть 4, степень чистоты Sa 2,5, а затем обработать антикоррозионным составом **БИРСС Гермоластик-Антикор**. В случае полного разрушения арматурных стержней ремонтируемой конструкции, рекомендуется усилить новыми. Перед укладкой очищенную ремонтируемую поверхность насытить водой. Смачивание производить каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед укладкой **БИРСС РСМ-2М М450** должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

Залить расчетное количество воды в растворомешалку или емкость для смешивания (сухую ремонтную смесь засыпать в воду, а не наоборот) в соотношении 8,5-8,75 литров воды на 50 кг смеси (более точные данные по в/т указаны в паспорте на готовую продукцию) и тщательно смешать до растворения комков. Указанные операции производить максимально быстро и тщательно. При передозировке воды не допускается добавлять сухую смесь в готовый раствор. Приготовленный раствор следует использовать в течение 40 минут. Небольшое количество материала смешивать дрелью со спиральной насадкой. При приготовлении больших количеств раствора следует использовать смеситель принудительного действия.

Во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала добавление воды сверх нормы в готовый раствор с целью его «омолаживания» категорически недопустимо.

При температуре окружающей среды более $+30^{\circ}\text{C}$ возможна быстрая потеря подвижности ремонтного состава. В данном случае рекомендуется хранить мешки с сухой смесью **БИРСС РСМ-2М М450** в прохладном месте, использовать холодную воду для затворения, работы производить в самое холодное время суток.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Сухую смесь засыпать в емкость с чистой водой в количестве, указанном в паспорте на готовую продукцию. Раствор **БИРСС РСМ-2М М450** перемешивать механически с помощью дрели с насадкой до получения однородной массы без комков. Возможно приготовление раствора с помощью штукатурных станций типа «Putzknecht», «PFT», «М-ТЕС» и пр. Сухая смесь засыпается в приемный бункер машины, из которого подается в смесительную камеру, где и происходит приготовление раствора. Время перемешивания зависит от характеристик насоса. Сухая смесь при затворении должна иметь температуру не ниже $+5^{\circ}\text{C}$, а вода затворения температуру не ниже $+18^{\circ}\text{C}$ и не выше $+35^{\circ}\text{C}$. Во избежание усадки, при перекачке раствора необходимо точно дозировать воду. При густом открытом армировании для нанесения раствора за арматуру необходимо применять наконечник шланга из стальной трубы с заостренным концом. Доводку шва выполнить с помощью шпателя.

При восстановлении и ремонте, подготовленное основание увлажнить, удалить избыток влаги и с помощью щетки нанести на ремонтируемую поверхность раствор **БИРСС РСМ-2М М450** жидкой консистенции для выполнения обрызгового слоя. Ремонтный, основной слой, рекомендуется наносить после схватывания грунтовочного слоя. Раствор подвижностью 4 – 6 см накладывается толщиной не более 50 мм за один проход. Нанесение очередного слоя следует наносить после схватывания предыдущего. При толщине наносимого слоя более 50 мм на площади более 1 м^2 на основании необходимо закрепить анкерами штукатурную сетку, оставив зазор между ней и поверхностью не менее 10 мм.

УХОД:

Ремонтируемую поверхность как во время производства работ, так и в течении 1 суток после их завершения необходимо защитить от прямых солнечных лучей и попадания осадков. При высокой температуре воздуха и низкой влажности ремонтируемый участок поверхности после нанесения ремонтного состава необходимо увлажнять в течении 1 – 3 суток (укрыть ремонтируемый участок влажной мешковиной или полиэтиленовой пленкой). При необходимости, для последующей качественной отделки в качестве финишного слоя рекомендуется использовать выравнивающие составы БИРСС (**БИРСС Бетоншпатель**, **БИРСС РСМ защитный слой**).

РАСХОД МАТЕРИАЛА:

20-22 кг сухой смеси на 1 м^2 при толщине слоя раствора 10 мм.

УПАКОВКА: Бумажные мешки по 50 кг.

ХРАНЕНИЕ Срок хранения в сухом помещении, с относительной влажностью воздуха не более 60% и плотно закрытой заводской упаковке, составляет 12 месяцев с даты изготовления. Не допускать попадания влаги, вскрытую упаковку использовать в первую очередь.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ: Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте рукавицы, так как при попадании смеси на чувствительную кожу она может вызвать её раздражение. Избегайте попадания порошка в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. Если это случилось, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и при необходимости обратитесь к врачу.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:

После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой. При высыхании - механическая очистка.

По техническому заданию заказчика возможно изменение технических параметров и характеристик смеси необходимые для конкретно выполняемого объекта.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.

В следствии наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю. Производство материалов систематически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

техническая поддержка 89200281888 Monument-nn.ru

-
- ✓ *Изготовитель гарантирует соответствие продукта техническим условиям.*
 - ✓ *Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящей инструкцией.*