

# БИРСС РСМ-2М М550 Мороз

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Сухая ремонтная смесь **БИРСС РСМ-2М М550 Мороз** предназначена для ремонта при низких и отрицательных температурах окружающей среды для следующих работ:

- ✓ заделки вертикальных швов бетонных и железобетонных конструкций,
  - ✓ ремонта трещин и других углублений и пазов элементов бетонных поверхностей,
  - ✓ ремонта элементов бетонных поверхностей без использования опалубки.
- Рекомендуется для ручного нанесения.

**Применение сухой смеси при температуре окружающей среды выше +5°C возможно только после консультации с изготовителем.**

## ХРАНЕНИЕ:

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

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** Данный продукт содержит портландцемент, поэтому при затворении его водой происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. При необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ ISO 9001-2015 (ГОСТ ISO 9001:2015).

СТО 05668056-004-2012

**Армированная фиброволокном безусадочная быстротвердеющая штукатурная ремонтная смесь тиксотропного типа с температурой применения до -15°C**

## ОПИСАНИЕ:

Сухая ремонтная смесь **БИРСС РСМ-2М М550 Мороз** представляет собой материал на основе портландцемента и специальных цементов, фракционированного песка, волокон, химических добавок, включая противоморозную, позволяющей продлить строительный сезон и повысить функциональные свойства раствора: адгезию, морозостойкость, водонепроницаемость, водоудерживающую способность, прочностные характеристики и компенсирующих усадку.

Наносится слоем от 20 до 70 мм. Допускается локальное нанесение слоем до 100 мм.



## РАСХОД

19 - 20 кг на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя раствора 10 мм.

## УПАКОВКА

Бумажный мешок 50 кг  
Бумажный мешок 25 кг

## ВЫХОД РАСТВОРА

Из 50 кг сухой смеси—не менее 26л раствора



# БИРСС РСМ-2М М550 МОРОЗ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

Цвет	серый	
Класс ремонтной смеси	R4	
Влажность сухой смеси, %, не более	0,2	
Сроки схватывания раствора, мин		
-начало, не ранее	25	
-конец, не позднее	50	
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	При t = -15°C	При t = +20°C
- 1 / 3 суток	3/10	15/35
- 7 / 28 суток	15/20	50/55
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее	При t = -15°C	При t = +20°C
- 1 сутки/3 сутки	-2	-3
- 7 суток/28 суток	3/6	5/10
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/ м <sup>3</sup>	1500±100	
Плотность растворной смеси	2200±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	20	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8	
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	70	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Водонепроницаемость, W, не менее	W12	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Модуль упругости, МПа	24000	
Марка по морозостойкости, F <sub>циклы</sub> , не менее	F <sub>2</sub> 400	
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>кз</sub>	100	
Температура применения, °С	от -15 до + 30	
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание (шов) должно быть очищено от пыли и веществ, препятствующих сцеплению материалов на основе цемента. Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя пескоструйную установку, игольчатый пистолет или металлическую щетку. Для обеспечения лучшего сцепления обработать основание **БИРСС Грунт Универсал**, шов должен быть абсорбирующим и шероховатым. При оголении арматуры необходимо очистить ее от ржавчины согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014, а затем обработать антикоррозионным составом **БИРСС Гермоластик Антикор**. **Обработка антикоррозионным составом БИРСС Гермоластик Антикор и БИРСС Грунт Универсал проводится только при температуре выше +5°C.** В случае открытого шва с обеих сторон, установить стопор по одной стороне шва. Основа (шов) должна быть не промерзшей (прогрев основания с помощью фена) и иметь температуру не менее +5°C, а температура окружающей среды должна быть не ниже -15°C.

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

Возможно изменение тех. параметров и характеристик смеси под заказ для конкретно выполняемого объекта.

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.



# БИРСС РСМ-2М М550 МОРОЗ

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Залить расчетное количество воды в растворомешалку или емкость для смешивания (сухую ремонтную смесь засыпать в воду, а не наоборот) в соотношении 7—7,5 литров воды на 50 кг смеси (более точные данные указаны в паспорте на готовую продукцию) и тщательно смешать до получения однородного раствора. Указанные операции производить максимально быстро и тщательно. Во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала добавление воды сверх нормы в готовый раствор с целью его «омолаживания» категорически недопустимо.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

На подготовленное основание с помощью щетки нанести раствор **БИРСС РСМ-2М М550 Мороз** жидкой консистенции для выполнения обрызгового слоя. Ремонтный, основной слой, рекомендуется наносить после схватывания обрызгового слоя. Максимально допустимая толщина слоя — 70мм, локально—100мм. Нанесение очередного слоя следует выполнять после схватывания предыдущего.

**УХОД:** Свежее покрытие в течение первых суток следует предохранять от быстрого высыхания. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды, защита от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и мороза). При проведении работ при температуре ниже +5 °С отремонтированную поверхность укрыть изоляционными матами.

Время затвердевания и последующая отделка в большей степени зависит от условий окружающей среды. При необходимости, для последующей качественной отделки в качестве финишного слоя рекомендуется использовать выравнивающие составы: **БИРСС Бетоншпатель, БИРСС РСМ Защитный слой.**

Вследствие 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.

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:** После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой. При высыхании - механическая очистка.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 06.07.2020



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»  
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., вл. 11, кор. 2  
Тел.: +7 495 385 61 01, +7 495 385 71 01  
Факс: +7 495 385 20 78  
info@birss.ru www.birss.ru

