

# БИРСС 59 С1 М800 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

СТО 05668056-004-2012

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для конструкционного ремонта горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций:

- ✓ ремонт покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных зон во всех климатических зонах;
- ✓ ремонт промышленных полов, фундаментов оборудования в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся большим механическим нагрузкам, воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.д.);
- ✓ ремонт бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды;
- ✓ при устройстве жестких соединений сборных бетонных конструкций;
- ✓ при усилении оснований и фундаментов;
- ✓ для защиты бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, антигололедные реагенты;
- ✓ для заливки анкерных креплений;
- ✓ для заливки густоармированных конструкций;
- ✓ для высокоточной цементации (подливки) под оборудование и опорные части конструкций.

## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

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

**Армированная полимерным волокном безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона в сжатые сроки**

## ОПИСАНИЕ:

Быстротвердеющая сухая ремонтная смесь **БИРСС 59 С1 М800 Мороз ускоренная** - материал на основе специальных цементов, фракционированного песка, высококачественных природных наполнителей и функциональных химических добавок. При смешивании с водой образует текучий, не расслаивающийся, безусадочный раствор с высокой водоудерживающей способностью и отличной удобоукладываемостью при низком содержании воды.

Уложенная смесь в затвердевшем состоянии обладает высокой адгезией к бетону и арматурной стали, водонепроницаемостью и морозостойкостью, повышенной стойкостью к сульфатам и хлоридам, экологически безопасна. Благодаря своим свойствам позволяет проводить работы по ремонту и восстановлению горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций методом заливки на толщину от **10** до **100** мм (а в случае добавление гранитного щебня фр. 5-20 мм, и более - до 500 мм), когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности.



## РАСХОД МАТЕРИАЛА

20-21 кг сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя раствора 10 мм.

## УПАКОВКА

Бумажные мешки 25 / 50 кг



# БИРСС 59 С1 М800 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

Цвет	светло-серый
Фибронаполнитель	полимерный
Подвижность, Рк/см	Рк4/ 18-22
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	2,5
Содержание зерен наибольшей крупности, %	5,0
Насыпная плотность, кг/ м <sup>3</sup>	1400±100
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2250±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95,0
Сохраняемость подвижности, мин, не менее	10-20
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2,0
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	
- через 2 часа	25
- через 4 часа	40
- через 24 часа	50
- через 28 суток	80
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	12
Глубина заливки, не более, мм	10-100
Модуль упругости, МПа, не менее	30000
Водонепроницаемость, W, не менее	W 20
Марка по морозостойкости, F <sub>циклы</sub> , не менее	F <sub>2</sub> 400
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °С	от -5 до + 25
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70

Данные характеристики и описание приведены к условиям:

t=20±2°С 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.

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

## 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.

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.

## 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%.



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



# БИРСС 59 С1 М800 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

**БИРСС 59 С1 М800 Мороз Ускоренная** применяется только на бетонных и железобетонных поверхностях. 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 30,0 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 (при температуре выше 0°C), удалить с поверхности все виды загрязнений до плотного основания. Ремонтируемая поверхность должна иметь шероховатость (борозды высотой 5 мм). При температуре выше +5°C: перед нанесением **БИРСС 59 С1 М800 Мороз Ускоренная** открытую арматуру следует очистить от ржавчины по DIN 55928, Часть 4, степень чистоты Sa 2,5, а затем обработать антикоррозионным составом **БИРСС Гермоластик-Антикор**.

При проведении работ при температуре ниже +5°C: ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры. Прогрев производить термоматами, инфракрасными излучателями, паяльными лампами, тепловыми пушками, строительными фенами и др.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Внимание! При температуре окружающей среды выше +25°C, необходимо использовать холодную воду для затворения бетонной смеси. Это позволит продлить время обрабатываемости смеси. При температуре окружающей среды ниже +10°C, необходимо использовать теплую воду для затворения бетонной смеси.

**Замешивание вручную, а также миксерами гравитационного типа не допускается.** При приготовлении раствора следует использовать смеситель **принудительно-го действия**. Скорость вращения мешалки должна при этом составлять не более 300об/мин. Если в смесь дополнительно вводится крупный природный каменный

заполнитель, то последовательность загрузки смесителя следующая: вода - крупный заполнитель - сухая смесь. Приготовленный раствор следует использовать в течение 10-20 минут.

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

## УКЛАДКА

Заливку растворной смеси следует производить непрерывно, начиная с одной стороны дефектного участка, для предотвращения попадания воздуха и образования пустот в растворной смеси (при больших толщинах укладки использовать глубинный вибратор или штыковку), выровнять и загладить при помощи правила и кельмы.

Опалубка должна быть выполнена из прочного влагостойкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной. Непосредственно перед заливкой опалубку увлажнить. В целях исключения защемления воздуха в теле смеси укладку смеси в опалубку производить с одной стороны. По окончании укладки убедиться, что раствор полностью заполнил пространство между опалубкой и ремонтируемой конструкцией.

## УХОД:

Свежее покрытие в течение первых суток (в жаркую, сухую или ветреную погоду - двух суток) следует предохранять от быстрого высыхания. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, засыпка влажными опилками, распыление воды, защита от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и мороза).

При проведении работ при температуре ниже +5°C, отремонтированную поверхность укрыть изоляционными матами. Если работы проводились в тепляке - не снимать его в течение 40-60 минут.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:

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

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.



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



# БИРСС 59 С1 М800 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



Количество мешков на поддоне - 42 ШТ.



Количество мешков на поддоне - 30 ШТ.



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

