

БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

ОПИСАНИЕ:

БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ — сухая смесь на основе специальных цементов и высококачественных природных наполнителей с комплексом химических добавок, армированная полимерным микроволокном. При затворении водой образует быстротвердеющий реопластичный и нерасслаивающийся тиксотропный состав, обладающий высокими показателями адгезии к арматурной стали и бетону. Обладает безусадочностью в пластичном и затвердевшем состоянии. Наносится слоем от 20 до 70 мм за один проход, без применения опалубки. Получаемый материал характеризуется высокими эксплуатационными параметрами (прочностью, устойчивостью к воздействию внешних нагрузок и образованию трещин).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ применяется для конструкционного ремонта вертикальных и горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций:

- ✓ ремонт элементов железобетонных конструкций автодорожных мостов и тоннелей подверженных динамическим и вибрационным нагрузкам;
- ✓ заполнение жёстких вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами;
- ✓ заполнение выбоин и полостей без применения опалубки;
- ✓ ремонт армированных и преднапряженных конструкций;
- ✓ ремонт портовых и гидротехнических сооружений в т.ч. в зонах переменного уровня воды;
- ✓ ремонт футеровок дымовых труб, работающих на газовом топливе;
- ✓ восстановление защитных слоев ЖБК

БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ применяется только на бе-

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

тонных и железобетонных поверхностях.

Рекомендуется применять в случаях, когда требуется высокая динамика набора прочности, а также для проведения работ в условиях низких температур (не ниже -10°C).

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.

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%.



ВЫХОД РАСТВОРА И РАСХОД

Из 40 кг сухой смеси - не менее 20л раствора

19 - 20 кг на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм.

УПАКОВКА

Бумажные мешки 40 кг

На поддоне — 35 мешков.

Вес НЕТТО на поддоне—1400кг.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

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



БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

Цвет	Серый
Класс ремонтной смеси	R4
Влажность сухой смеси, %, не более	0,2
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	При t = +20°C
- 2 час /4час /24час	20 /30 /40
- 28 суток	60
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее	При t = +20°C
- 2 час /4час /24час	3 /4 /6
- 7 суток/28 суток	8
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Плотность растворной смеси	2200±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	15
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Толщина наносимого слоя, мм, не более	70
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2,5
Водонепроницаемость, W, не менее	W16
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Модуль упругости, МПа	25000
Марка по морозостойкости, F _{циклы} , не менее	F ₂ 400
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны, МПа	не менее 2
Температура применения, °С	от -10 до + 25
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ применяется только на бетонных и железобетонных поверхностях. Основание должно быть не промерзшим (прогрев основания осуществляется термоматами или инфракрасными излучателями) и иметь температуру не менее +5°C, а температура окружающей среды должна быть не ниже -15°C. Поверхность основания должна быть чистой, прочной, с открытыми порами, не содержать слабых или отслаивающихся частиц, цементного молочка, поверхностных загрязнений, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания; иметь прочность на отрыв не менее 1,5 МПа и на сжатие не менее 30 МПа. Для наилуч-

шего результата необходимо произвести разделку кромки дефектного участка алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину не менее 40 мм. Используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет, удалить с поверхности все виды загрязнений до плотного основания. Перед нанесением **БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ** открытую арматуру следует очистить от ржавчины по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 степень чистоты 2, а затем обработать антикоррозионным составом марки **БИРСС Гермоластик Антикор (при температуре поверхности и окружающей среды не ниже +5°C)**. В случае полного разрушения арматурных стержней ремонтируемой конструкции рекомендуется усилить новыми.

Данные характеристики и описание приведены к условиям: t=20±2°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.

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

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.

С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. 30.08.2024



Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»
Россия, 117403, Москва, Мелитопольская ул., д. 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 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ

Для работ при положительных температурах основание необходимо пропитать водой, удалить излишки ветошью или сжатым воздухом. При отрицательных температурах увлажнение основания не осуществляется. Для создания адгезионного слоя рекомендуется нанести на ремонтируемую поверхность более жидкий раствор

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Рекомендуется замешивать то количество раствора, которое реально использовать в течение 15 минут.

При температуре окружающей среды ниже +5°C для затворения необходимо использовать горячую воду с температурой от +30 до +45°C. Сухая ремонтная смесь при затворении должна иметь температуру не ниже +5°C.

Небольшие количества раствора можно замешивать при помощи низкооборотной дрели со спиральной насадкой. При приготовлении больших количеств раствора следует использовать смеситель принудительного действия. Замешивать раствор вручную запрещено.

Залить расчетное количество воды (5,6 — 5,8 литра воды на 40 кг смеси, более точные данные по в/т указаны в паспорте качества на готовую продукцию), затем засыпать сухую смесь в воду и тщательно смешать до растворения комков. Указанные операции производить максимально быстро и тщательно. Среднее время перемешивания составляет 3-5 минут.

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

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

*** Применение БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ при температуре окружающей среды выше +5°C возможно только после консультации производителя.**

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи кельмы. Нанесение материала вручную по адгезионному слою из **БИРСС 59 С2 М600 МОРОЗ УСКОРЕННАЯ** более жидкой консистенции осуществляется методом «мокрое по мокрому».

Ремонтный состав наносится толщиной не менее 20 мм, но не более 70 мм за один проход. При толщине наносимого слоя более 40 мм на площади более 1 м² на основании необходимо закрепить анкерами штукатурную сетку, оставив зазор между ней и поверхностью не менее 10 мм. При необходимости нанесения более толстого ремонтного слоя каждый последующий слой следует наносить после схватывания предыдущего. При необходимости последующей качественной отделки в качестве финишного слоя рекомендуется использовать выравнивающие составы **БИРСС Бетоншпатель** или **БИРСС РСМ защитный слой (при температуре окружающей среды выше +5 °C)**.

УХОД: при температуре ниже +5 °C ремонтируемую поверхность необходимо укрыть теплоизоляционным материалом. 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.

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.

