



ООО "СоМакс"  
г. Екатеринбург, ул. Карла Маркса, 8, офис 205  
Тел.: +7 343 201 16 01

[info@somaks.ru](mailto:info@somaks.ru)  
[somaks.ru](http://somaks.ru)

## БИРСС ВРС М600

**Армированный фиброволокном быстротвердеющий трещиностойкий ремонтный состав тиксотропного типа с компенсированной усадкой**

СТО 05668056-004-2012

### ОПИСАНИЕ:

Сухая ремонтная смесь **БИРСС ВРС М600** представляет собой материал на основе специальных цементах, фракционированного песка, фиброволокна и химических добавок. При затворении водой позволяет получить реопластичный, не расслаивающийся, быстротвердеющий тиксотропный состав с компенсированной усадкой. Раствор пластичный, прост в приготовлении, удобен в работе. Материал характеризуется высокими технологическими параметрами: адгезия к бетону и арматурной стали. Затвердевший состав обладает повышенными прочностными характеристиками, трещиностойкостью, морозостойкостью, водонепроницаемостью. Наносится слоем от 5 до 50 мм за один проход.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для ремонта элементов несущих конструкций, вертикальных и горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций мостов, тоннелей, подземных переходов и сооружений из высокопрочного бетона.

Не рекомендуется использовать:

- в качестве литого состава;
- при температуре ниже +5°C.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Цвет	серый
Сроки схватывания:	
- начало, мин, не ранее	30
- конец, мин, не позднее	50
Влажность, %, не более	0,2
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	
- 1 сутки	25
- 3 суток	35
- 7 суток	50
- 28 суток	60
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее	
- 1 сутки	2
- 3 суток	4
- 7 суток	5
- 28 суток	10
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,2
Содержание зерен наиб. крупности, %, не более	5,0
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1400±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	1900±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Толщина покрытия, мм, не более	50
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2,5
Водонепроницаемость, W, не менее	W20
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F <sub>2</sub> 400
Модуль упругости, МПа, не менее	23000
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °C	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70

*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.*

#### **ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:**

**БИРСС ВРС М600** применяется на бетонных и железобетонных поверхностях. Поверхность основания должна быть чистой, прочной, с открытыми порами, обладать впитывающей способностью. 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). 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 должна быть влажной, но не мокрой, обладать положительной температурой.

#### **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:**

Залить расчетное количество воды в растворомешалку или емкость для смешивания. Сухую ремонтную смесь засыпать в воду в соотношении, указанном 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 20 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°C возможна быстрая потеря подвижности ремонтного состава. В данном случае рекомендуется хранить мешки с сухой смесью **БИРСС ВРС М600** в прохладном месте, использовать холодную воду для затворения, работы производить в самое холодное время суток.

#### **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Приготовленный ремонтный состав наносить при помощи кельмы. Ремонтный состав наносится толщиной не менее 5 мм, но не более 50 мм за один проход.

При толщине наносимого слоя более 50 мм на площади более 1 м<sup>2</sup> на основании необходимо дополнительное армирование.

При необходимости нанесения более толстого ремонтного слоя чем рекомендовано каждый последующий слой следует наносить после схватывания предыдущего. Приготовленная порция раствора должна быть выработана в течении 20 минут.

#### **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 плёнкой).

#### **РАСХОД МАТЕРИАЛА:**

17 – 18 кг сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя раствора 10 мм.

#### **ВЫХОД РАСТВОРА:**

Из 50 кг сухой смеси получается не менее 29,0 л.

#### **УПАКОВКА:**

Бумажные мешки по 50 кг.

#### **ХРАНЕНИЕ:**

Срок хранения в сухом помещении и плотно закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев с даты изготовления. Не допускать попадания влаги, вскрытую упаковку использовать в первую очередь. 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:**

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.

#### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

Данный продукт содержит портландцемент, поэтому при затворении 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.

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

Вследствии 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.

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

- 
- ✓ *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.*