

## РЕМСТРИМ 10 ББ

СТО 96657532-001-2007

**Литьевая особобыстротвердеющая сухая растворная смесь, армированная фиброволокном для срочного ремонта и ремонта в зимних условиях**

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Сухая растворная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием высокомодульного с повышенной дисперсностью фиброволокна, полимерных добавок, в том числе добавок, компенсирующих усадку. Дополнительно содержит компоненты, препятствующие кристаллизации воды при отрицательных температурах.</p> <p>Является модификацией сухой растворной смеси Ремстрим 10Б.</p> <p>При затворении водой образует высокотекучий (реопластичный) и нерасслаивающийся состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.</p> <p>Оптимальная толщина укладки 10-100 мм.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сверхбыстрый набор ранней и конечной прочности.</li><li>• Возможность проведения работ в зимних условиях.</li><li>• Содержит ингибиторы коррозии арматуры.</li><li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</li><li>• Компенсированная усадка при отверждении.</li><li>• Высокие показатели прочности, адгезии, водонепроницаемости, морозостойкости, износостойкости.</li><li>• Устойчивость в условиях агрессивного воздействия хлоридов, в том числе противогололёдным реагентам, сульфатов, сульфидов, масел и их производных.</li><li>• Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.</li><li>• Допущен к применению для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для срочного (аварийного) конструкционного ремонта бетонных и ж/б конструкций тоннелей, мостов, гидротехнических и портовых сооружений, в том числе контактирующих с морской водой.</li><li>• Восстановление бетонных и ж/б дорожных и аэродромных покрытий в условиях ограниченного срока производства работ.</li><li>• Ремонт полов парковочных зон и складских помещений, анкеровка закладных деталей, фундаментов под оборудование и т. п.</li><li>• Ремонт преднапряжённых конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических (умеренных) нагрузок.</li><li>• Восстановление конструкций по принципам 3,4 и 7 и методам 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 и 7.2 (ГОСТ Р 56378).</li><li>• Для сред эксплуатации ХО, ХС1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, ХА1-3, WО, WF, WА, WS (ГОСТ 31384).</li></ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Выполнить окантовку дефектного участка перпендикулярно обрабатываемой поверхности. Произвести удаление разрушенного и структурно непрочного бетона. Очистить поверхность от различного рода загрязнений, продуктов коррозии, масел и нефтепродуктов.</p> <p>При наличии на поверхности активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Вскрытую арматуру следует очистить от продуктов коррозии, при необходимости обработать пассивирующими составами.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают состав, должна быть чистой, прочной, шероховатой, обеспыленной и увлажнённой до насыщения, но не мокрой.</p> <p>При необходимости, с целью повышения адгезии, а также при укладке на пористые основания рекомендуется предварительное нанесение высокоадгезионного состава <b>Силокор-грунт</b>.</p> <p>В случае выполнения работ при отрицательных температурах, поверхность следует очистить от наледи и снега, выполнить прогрев основания до температуры +5...+10°С.</p>

<p><b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b></p>	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется <b>120-130 мл</b> воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок <b>25 кг</b>) требуется <b>3,0-3,25 л</b> воды.</p> <p>Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в минимально рекомендованном количестве. Включите миксер и медленно без перерывов добавьте сухую смесь. Перемешивание осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 2-2,5 минут. Выдержать состав в течение 1-1,5 минуты и снова перемешать в течение 1-2 минут. При необходимости, для получения нужной консистенции перед повторным перемешиванием добавьте воды, не превышая рекомендованное значение.</p> <p>Количество воды в границах указанного диапазона может варьироваться в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха, а также температур используемой воды для замеса и сухой смеси.</p> <p>В случае осуществления работ при пониженных и отрицательных температурах мешки с материалом рекомендуется выдержать в течение 12 часов при температуре не менее 15°C. С целью ускорения набора прочности для затворения используйте подогретую воду (не более 40°C).</p>
<p><b>УКЛАДКА СМЕСИ</b></p>	<p>Укладку рабочей смеси следует производить <b>сразу после приготовления.</b></p> <p>При заливке состава в опалубку или в иное ограниченном пространстве укладка осуществляется с одной стороны, для предотвращения образования воздушной пробки.</p> <p>Работы рекомендуется осуществлять без перерывов с целью предотвращения образования холодных швов.</p>
<p><b>УХОД</b></p>	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с использованием полиэтиленовой плёнки.</p> <p>В процессе отверждения материала для предотвращения быстрого испарения воды с поверхности уложенного состава, необходимо обеспечить влажностный уход за покрытием: периодическим распылением воды; с использованием влагоёмких материалов (например, мешковины) или специальными плёнкообразующими материалами.</p> <p>При выполнении работ в зимних условиях на начальных стадиях набора прочности рекомендуется обеспечить укрытие материала и опалубки теплоизолирующими материалами.</p>
<p><b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой.</li> <li>• Не рекомендуется проводить замес вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды.</li> <li>• Не допускается укладка материала на гладкие поверхности.</li> <li>• Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специально разработанных мероприятий.</li> <li>• Материал относится к литьевым составам. Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей осуществляется с применением опалубки. Для безопалубочного ремонта следует применять ремонтные составы «Ремстрим» тиксотропного типа.</li> <li>• При ремонте оснований с низкими прочностными характеристиками, а также в случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.</li> </ul>
<p><b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b></p>	<p>Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.</p>
<p><b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b></p>	<p>Относится к негорючим материалам. Является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки. При попадании на кожу и в глаза немедленно смыть водой. Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.</p>
<p><b>УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ</b></p>	<p>Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование показателя	Нормативное значение*
<i>Для сухой смеси</i>	
Внешний вид	Порошок серого цвета с наличием фиброволокна
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5
Количество воды для затворения, л/кг	0,12-0,13
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1950
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1
<i>Для затворённой смеси</i>	
Удобоукладываемость, мм	Более 200
Температурный диапазон применения, °С	-15...+30
Время сохранения первоначальной удобоукладываемости**, мин, не менее	5
<i>Для отверждённого раствора</i>	
Прочность на сжатие/на растяжение при изгибе**, МПа, не менее	
через 2 часа	25,0/3,5
через 3 часа	30,0/4,0
через 6 часов	40,0/5,0
через 24 часа	50,0/6,0
через 28 суток	75,0/11,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	2,0
Марка по водонепроницаемости, W, не менее	16
Марка по морозостойкости, F <sub>1</sub> , не менее	400
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Объём вовлечённого воздуха, %, не более	6
Модуль упругости статический, МПа	35000
Усадка, мм/м	Не допускается
Истираемость, г/см <sup>2</sup> , не более	0,09
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> *ч <sup>0,5</sup> ), не более	0,4

\*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, проведённых в соответствии с СТО 96657532-001-2007.

\*\*Указанные значения приведены для стандартных условий приготовления и укладки (при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха (60±10)%.

Материал соответствует требованиям, установленным в СТО 96657532-001-2007 «Смеси сухие быстротвердеющие с компенсацией усадки».

Информация, изложенная в техническом описании, представлена исходя из нашего имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения, приведённые показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристик объекта и условий производства работ. В связи с тем, что правильность применения, надлежащее хранение и условия эксплуатации материала находятся вне зоны нашего контроля, гарантия на материал распространяется только в рамках наших условий продажи и поставки.

По всем дополнительным вопросам, связанным с применением материала, вы можете связаться с нами или с нашим официальным представителем в вашем регионе.

Мы оставляем за собой право изменять техническое описание на материал без предварительного уведомления в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения.

Номер редакции технического документа приведён в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Данное техническое описание терять силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайтах [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).

Техническое описание является авторским правом НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.



Официальный представитель в СЗФО НПО «СТРИМ»

РФ, 196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д.8, офис 103,

☎ +7 (812) 370-25-61, 🌐 [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru), ✉ [info@nas.spb.ru](mailto:info@nas.spb.ru)