



РЕМСТРИМ®

Сухие литые строительные смеси

РЕМСТРИМ®10

СТО 96657532-001-2007

**Литая быстротвердеющая самоуплотняющаяся сухая растворная смесь, армированная полимерной фиброй для конструкционного ремонта бетона**

В  
К  
а  
т  
а  
л  
о  
г

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Сухая растворная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием высокомодульного фиброволокна повышенной дисперсности и функциональных добавок.</p> <p>При затворении водой материал образует высокотекучий, реопластичный и нерасслаивающийся раствор с высокой адгезией к бетону и металлу.</p> <p>Толщина укладки 10-100 мм.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствует классу ремонтной смеси R4 (ГОСТ Р 56378).</li> <li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</li> <li>• Наличие ингибиторов коррозии и добавок, компенсирующих усадку.</li> <li>• Содержание фиброволокна позволяет повысить механические характеристики материала, увеличить износостойкость, трещиностойкость, снизить усадку на ранней стадии отверждения, а также замедлить перенос агрессивных веществ.</li> <li>• Высокие показатели ранних и конечных прочностных характеристик, марки по водонепроницаемости и морозостойкости, истираемости.</li> <li>• Высокая стойкость к карбонизации, воздействию сульфатов, хлоридов, в том числе противогололёдных реагентов, минеральных масел и нефтепродуктов.</li> <li>• Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.</li> <li>• Применяется для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li> </ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конструкционный ремонт бетона и железобетона с применением опалубки, по горизонтальным поверхностям - методом заливки.</li> <li>• Защита и ремонт конструкций по принципам 3,4 и 7 и методам 3.1, 3.3, 3.3, 4.4, 7.1 и 7.2 (ГОСТ 32016).</li> <li>• Ремонт преднапряженных конструкций и конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических нагрузок.</li> <li>• Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей и мостов, сооружений водоподготовки и канализации, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой, а также в зоне переменного уровня воды.</li> <li>• Повышение несущей способности бетонных конструкций.</li> <li>• Омоноличивание стыков сборных ж/б конструкций, проходок технологических сетей.</li> <li>• Усиление фундаментов и оснований фундаментов.</li> <li>• Восстановление защитного слоя и геометрии конструкций.</li> <li>• Ремонт дорожных и аэродромных покрытий, полов складских и производственных помещений.</li> <li>• Подливка оборудования, оснований колонн, опорных частей конструкций.</li> <li>• Для эксплуатационных сред ХС1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, ХА1-2(ГОСТ 31384).</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Очистить поверхность от слабопрочного бетона, различного рода загрязнений, цементного молока, продуктов коррозии, нефтепродуктов, масел и других веществ, способных снизить адгезию материала к основанию.</p>



	<p>По дефектному участку рекомендуется выполнить окантовку с некоторым отступом перпендикулярно обрабатываемой поверхности с последующим удалением разрушенного бетона.</p> <p>Видимые трещины, швы и стыки расшить в виде П-образной формы с уширением в глубину. В случае наличия активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Оголённую арматуру вскрыть и очистить от продуктов коррозии до металлического блеска. Во избежание формирования новых продуктов коррозии очищенную арматуру рекомендуется обработать пассивирующими составами, например материалом <b>Силокор® Грунт ПР</b>.</p> <p>Для пористых поверхностей, а также в случае необходимости повышения прочности сцепления рекомендуется использовать высокоадгезионный состав <b>Силокор® Грунт</b>.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают смесь, должна быть чистой, прочной, шероховатой (рекомендуемая величина выступов и впадин <math>\geq 0,5</math> мм, но не более половины толщины укладки), обеспыленной и насыщенно влажной, но не мокрой.</p> <p>Увлажнение поверхности рекомендуется производить в течение 2-3 часов с интервалом 15-20 минут. В жаркую и сухую погоду процесс насыщения влагой поверхности следует увеличить и производить наиболее тщательно.</p> <p>Излишки воды удаляют с применением ветоши или продувкой сжатым воздухом.</p> <p>Минимальная прочность на сжатие для подготовленного основания составляет не менее 15 МПа.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</b>	<p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>120-160 мл воды</b>. Таким образом, на <b>мешок 25 кг</b> потребуется <b>3,00 л-4,00 л воды</b>.</p> <p>В подготовленную ёмкость залить чистую водопроводную воду в минимально рекомендованном количестве, включить миксер и постепенно ввести сухую смесь. Смешение осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 2-3 минут до получения однородного состояния без наличия комков. Выдержать раствор в течение 1-2 минут и снова перемешать в течение 1-2 минут. При необходимости увеличения подвижности раствора до повторного перемешивания добавить еще воды, не превышая рекомендованный диапазон.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур мешки с материалом следует выдержать при температуре не менее <math>+15^{\circ}\text{C}</math> в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p>
<b>ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ</b>	<p>Применяемая опалубка должна быть прочной, жёстко закреплённой и герметичной. Деревянная опалубка должна быть тщательно увлажнена.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<p>Укладка смеси осуществляется непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по всей площади подготовленной поверхности. При заливке раствора в ограниченном пространстве, подача материала осуществляется только с одной стороны с целью предотвращения образований воздушных пробок.</p> <p>Механизированная укладка материала выполняется с применением растворонасосов.</p>
<b>УХОД</b>	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с использованием полиэтиленовой плёнки.</p> <p>В процессе отверждения материала в течение первых суток необходимо обеспечить влажностный уход: периодическим распылением воды; укрытием влажными влагоёмкими материалами (например, с применением мешковины) или специальными защитными плёнообразующими материалами. В сухую, жаркую и ветренную погоду влажностный уход следует увеличить до 3-5 суток.</p>

<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	Очистка инструмента производится сразу после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, с наличием стоячей воды и конденсационной влаги.</li> <li>• Не рекомендуется приготовление раствора вручную, превышать указанное количество воды для затворения сухой смеси.</li> <li>• Не допускается повторное введение воды, когда материал начал схватываться.</li> <li>• Не используйте материал вне рекомендованного диапазона температур без разработки специальных мероприятий.</li> <li>• Не рекомендуется для ремонта конструкций с низкими прочностными характеристиками.</li> <li>• В случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Относится к негорючим и пожаро- взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы.</p> <p>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>Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данным видам работ и материалам.</p>
<b>УПАКОВКА</b>	Многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	<p>В сухих складских закрытых помещениях в ненарушенной упаковке при температуре от +5°C до +35°C и влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков, механических повреждений и нарушения целостности.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Порошок серого цвета с наличием полимерной фибры
Максимальная крупность заполнителя, мм	≤2,5
Содержание хлор-ионов, %	≤0,05
Количество воды для затворения, л/кг	0,12-0,16
Температурный диапазон применения, °C	+5...+30
Время сохранения первоначальной подвижности, мин	45**
Водоудерживающая способность, %	≥95
Объём вовлечённого воздуха, %	≤6
Подвижность смеси по расплыву конуса, мм	≥200
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1900
Толщина укладки, мм	10-60 (оптимальная) 6 (минимально допустимая) 100 (локальный ремонт)
Прочность на сжатие, МПа, 24 часа/28 суток	≥30/≥60**
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, 24 часа/28 суток	≥5/≥8**
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа	≥2,0
Марка по водонепроницаемости, W	≥16
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> *ч <sup>0,5</sup> )	≤0,4

Марка по морозостойкости, F	≥400
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>кз</sub>	≥50
Модуль упругости при сжатии, ГПа	≥30
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Истираемость, г/см <sup>3</sup>	≤0,09

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

\*\*Значения характеристик приведены для стандартных условий при температуре (20±2)°С и влажности не менее (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.

Дата редакции технического описания приведена в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового.

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

**Актуальные редакции технических описаний на материалы, а также сведения об официальном представителе производителя в Вашем регионе размещены на сайте [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).**