

**РЕМСТРИМ 10М**

СТО 96657532-001-2007

**Литьевая быстротвердеющая сухая растворная смесь,  
содержащая полимерную и металлическую фибру для конструкционного ремонта бетона**

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Сухая растворная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием полимерной и металлической фибры, функциональных добавок, в том числе добавок компенсирующих усадку.</p> <p>При затворении водой материал образует высокотекучий (реопластичный) и нерасслаивающийся состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.</p> <p>Оптимальная толщина укладки за один проход составляет от 10 до 60 мм.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</li> <li>• Высокая прочность, износостойкость, морозостойкость и водонепроницаемость.</li> <li>• Наличие металлической фибры, способствует повышению прочности на изгиб, вибрационной стойкости и устойчивости покрытия к образованию микротрещин, ударным нагрузкам.</li> <li>• Содержит добавки, компенсирующие усадку.</li> <li>• Стойкость в условиях агрессивного воздействия хлоридов, сульфатов, сульфидов, масел и их производных.</li> <li>• Содержит ингибиторы коррозии арматуры.</li> <li>• Экологически безопасен, допускается использование при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li> <li>• Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.</li> </ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для ремонта сооружений, подверженных повышенным нагрузкам: ударным, динамическим, вибрационным и т.п.</li> <li>• Для ремонта сооружений, где требуется высокая прочность на изгиб.</li> <li>• Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей, мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой.</li> <li>• Создание высокопрочных износостойких покрытий.</li> <li>• Ремонт покрытий бетонных дорог с повышенной нагрузкой, в том числе взлетно-посадочных полос на аэродромах.</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Выполнить окантовку дефектного участка перпендикулярно обрабатываемой поверхности с дополнительным отступом с каждой стороны на 20-30 мм. Произвести удаление структурно непрочного и разрушенного бетона.</p> <p>Видимые трещины расшить с уширением в глубину. При наличии активных протечек необходимо выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Имеющуюся арматуру очистить от продуктов коррозии и по возможности обработать пассивирующими составами, например,</p>

	<p><b>Силокор-Грунт ПР.</b> В случае разрушения и повреждения арматуры выполнить её усиление или замену.</p> <p>Придать поверхности необходимую шероховатость.</p> <p>Очистить поверхность от различного рода загрязнений, цементного молока, продуктов коррозии, масел, нефтепродуктов и других веществ, способных снизить адгезию укладываемого ремонтного состава к основанию.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают состав, должна быть чистой, прочной (прочность на сжатие не менее 15 МПа, на отрыв – не менее 1,5 МПа), шероховатой, обеспыленной и увлажнённой до насыщения, но не мокрой.</p> <p>При необходимости, с целью повышения адгезии укладываемой смеси, а также для высокопористых поверхностей рекомендуется обработка основания высокоадгезионным составом <b>Силокор-грунт</b>.</p>
<p><b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b></p>	<p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг</b> сухой смеси потребуется <b>110-150</b> мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок <b>25 кг</b>) требуется <b>2,75-3,75 л воды</b>.</p> <p>Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в минимальном рекомендованном количестве. Включите миксер и медленно без перерывов добавьте сухую смесь. Металлическая фибра вводится в два-три приёма во избежание образования неравномерных агломератов («ежей»). Перемешивание осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 1-2 минуты до получения однородной смеси без комков. Выдержать состав в течение 1-2 минут и снова перемешайте в течение 2 минут. При необходимости, для получения необходимой консистенции до повторного перемешивания добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество.</p>
<p><b>ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ</b></p>	<p>Применяемая опалубка должна быть прочной, жёсткой, герметичной, надёжно закреплённой. Деревянную опалубку следует тщательно увлажнить.</p>
<p><b>УКЛАДКА СМЕСИ</b></p>	<p>Подготовленную смесь необходимо укладывать непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по всей площади обрабатываемой поверхности.</p> <p>При заливке состава в ограниченном пространстве укладка осуществляется с одной стороны, для предотвращения образования воздушных пробок. Для удаления таких пробок рекомендуется периодическое штыкование смеси.</p> <p>В конструкциях со сложной геометрической конфигурацией, ремонтный состав следует начинать укладывать с углов, постепенно продвигаясь к центру ремонтируемого участка.</p> <p>Укладку смеси рекомендуется осуществлять без перерывов с целью предотвращения образования холодных швов.</p> <p>В процессе укладки следует контролировать достаточность заполнения смесью всего ремонтируемого пространства.</p> <p>Снятие опалубки допускается не ранее, чем через 24 часа после укладки ремонтного состава.</p>
<p><b>УХОД</b></p>	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей.</p> <p>В процессе отверждения материала для предотвращения быстрого</p>

	<p>испарения воды с поверхности уложенного состава необходимо обеспечить влажностный уход за покрытием: с использованием влагоёмких материалов (например, мешковины), периодическим распылением воды или специальными плёнкообразующими материалами.</p> <p>В жаркую, сухую и ветреную погоду влажностный уход следует увеличить до 3 суток.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, наличием конденсационной влаги.</li> <li>• Не рекомендуется замешивание вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды, что может привести к снижению заявленных технических характеристик материала.</li> <li>• Не допускается введение металлической фибры за один приём.</li> <li>• Не используйте материал на гладких поверхностях.</li> <li>• Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специально разработанных мероприятий.</li> <li>• Не является тиксотропным составом.</li> <li>• Не допускается введение воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава.</li> <li>• В случае ремонта слабых оснований с низкими прочностными характеристиками, при укладке состава вне рекомендуемого диапазона толщин, а также при возникновении других вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.</li> </ul>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	<p>Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим путём.</p>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Относится к негорючим материалам. Является высокощелочным продуктом.</p> <p>При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки.</p> <p>При попадании на кожу и в глаза немедленно смыть водой.</p> <p>Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.</p>
<b>УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	<p>Комплект 26 кг: сухая смесь в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем 25 кг и металлическая фибра в полиэтиленовых вёдрах или картонных коробках в количестве 1 кг.</p> <p>Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
<i>Для сухой смеси</i>	
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,0
Количество воды для затворения, л/кг	0,11-0,15
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1,90

<b>Для затворённой смеси</b>		
Удобоукладываемость, мм		Более 200
Температурный диапазон применения, °С		+5...+30
Время сохранения удобоукладываемости, мин		45
<b>Для отверждённого раствора</b>		
Прочность на сжатие, МПа, не менее	24 часа	25,0
	28 сутки	60,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	24 часа	6,0
	28 сутки	12,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее		1,5
Марка по водонепроницаемости, W, не менее		12
Марка по морозостойкости, F, не менее		300
Коэффициент сульфатостойкости		0,95
Объём вовлечённого воздуха, %, не более		6
Модуль упругости статический, МПа		26000
Усадка, мм/м		Не допускается

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

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, связанные 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 теряет 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 компаний ООО «НеваАкваСтоп» и НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний.