

РЕМСТРИМ 10М

СТО 96657532-001-2007

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

ОПИСАНИЕ	<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>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая текучесть и способность самоуплотняться. • Высокая прочность, износостойкость, морозостойкость и водонепроницаемость. • Наличие металлической фибры, способствует повышению прочности на изгиб, вибрационной стойкости и устойчивости покрытия к образованию микротрещин, ударным нагрузкам. • Содержит добавки, компенсирующие усадку. • Стойкость в условиях агрессивного воздействия хлоридов, сульфатов, сульфидов, масел и их производных. • Содержит ингибиторы коррозии арматуры. • Экологически безопасен, допускается использование при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой. • Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Для ремонта сооружений, подверженных повышенным нагрузкам: ударным, динамическим, вибрационным и т.п. • Для ремонта сооружений, где требуется высокая прочность на изгиб. • Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей, мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой. • Создание высокопрочных износостойких покрытий. • Ремонт покрытий бетонных дорог с повышенной нагрузкой, в том числе взлетно-посадочных полос на аэродромах.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<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>Силокор-Грунт ПР. 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 Силокор-грунт.</p>
<p>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</p>	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 110-150 мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 25 кг) требуется 2,75-3,75 л воды.</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>ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ</p>	<p>Применяемая опалубка должна быть прочной, жёсткой, герметичной, надёжно закреплённой. Деревянную опалубку следует тщательно увлажнить.</p>
<p>УКЛАДКА СМЕСИ</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>УХОД</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>
ОГРАНИЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, наличием конденсационной влаги. • Не рекомендуется замешивание вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды, что может привести к снижению заявленных технических характеристик материала. • Не допускается введение металлической фибры за один приём. • Не используйте материал на гладких поверхностях. • Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специально разработанных мероприятий. • Не является тиксотропным составом. • Не допускается введение воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава. • 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.
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	<p>Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим путём.</p>
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<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>
УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ	<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 ³	1,90

Для затворённой смеси		
Удобоукладываемость, мм		Более 200
Температурный диапазон применения, °С		+5...+30
Время сохранения удобоукладываемости, мин		45
Для отверждённого раствора		
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 и www.nas.spb.ru.

Техническое описание является авторским правом компаний ООО «НеваАкваСтоп» и НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний.