

РЕМСТРИМ 50М

СТО 96657532-001-2007

Литьевая быстротвердеющая сухая растворная смесь, армированная полимерной и металлической фиброй для конструкционного ремонта бетона

ОПИСАНИЕ	<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.</p> <p>При затворении водой и введении металлической фибры образует высокотекучий (реопластичный) и нерасслаивающийся состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.</p> <p>Оптимальная толщина укладки за один проход составляет от 50 до 100 мм, на небольших участках до 200 мм.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая текучесть и способность самоуплотняться. • Высокие характеристики по прочности, износостойкости, морозостойкости и водонепроницаемости. • Быстрый набор прочности. • Наличие высокомодульного фиброволокна позволяет повысить механические характеристики материала, увеличить износостойкость и долговечность покрытия, снизить усадку на ранней стадии отверждения, замедлить перенос агрессивных веществ. • Присутствие металлической фибры, способствует повышению прочности на изгиб, вибрационной стойкости, устойчивости покрытия к образованию микротрещин и ударным нагрузкам. • Содержит компоненты, 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"> • Конструкционный ремонт бетонных и железобетонных сооружений, элементов конструкций, 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, в том числе взлетно-посадочных полос на аэродромах.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<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>Выполнить окантовку дефектного участка перпендикулярно обрабатываемой поверхности с дополнительным отступом с каждой стороны на 20-30 мм. Произвести удаление структурно непрочного бетона. Видимые трещины расшить с уширением в глубину.</p> <p>При наличии активных протечек необходимо выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Имеющуюся арматуру очистить от продуктов коррозии, по возможности обработать пассивирующими составами. В случае разрушения и значительного повреждения арматуры выполнить её усиление или</p>

	<p>замену.</p> <p>Придать поверхности необходимую шероховатость.</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 укладываемой смеси, а также для высокопористых поверхностей рекомендуется обработка основания высокоадгезионным составом Силокор Грунт.</p>
ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА	<ul style="list-style-type: none"> • Приготовление состава без введения щебня Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 120-150 мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 25 кг) требуется 3,00-3,75 л воды. 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. • Приготовление состава с введением щебня Смешайте 1 упаковку (мешок 25 кг) сухой смеси с 20-23 кг (~0,014-0,017м³) чистого без примесей щебнем фракции 3-10 мм. При максимальной толщине укладке возможно использование щебня фракцией 5-20 мм. Таким образом, на 48 кг (25 кг сухой смеси + 23 кг щебня) потребуется 3,5-4,1 л воды (от 72 до 85 мл воды на 1 кг состава с щебнем). Введение щебня возможно, как в сухую смесь, так и после затворения водой (предпочтительнее). Металлическая фибра вводится в два-три приёма при затворении подготовленной смеси водой. Следует учитывать, что содержание воды может слегка варьироваться в зависимости от окружающей температуры и относительной влажности воздуха, а также температуры используемой воды для замеса и температуры сухой смеси.
ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ	<p>Применяемая опалубка должна быть прочной, жёсткой, герметичной, надёжно закреплённой. Деревянную опалубку перед укладкой ремонтной смеси следует тщательно увлажнить.</p>
УКЛАДКА СМЕСИ	<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 воздушной пробки.</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>Снятие опалубки допускается не ранее, чем через 24 часа после укладки ремонтного состава.</p> <p>В случае укладки состава значительной толщины (до 200 мм) без введения щебня, например, при заполнении пустот между конструктивными элементами работы допускается проводить при температуре не более +25°C.</p>
УХОД	<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</p>

	<p>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 И ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	<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 используйте материал на гладких поверхностях. • Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специально разработанных мероприятий. • Не является тиксотропным составом. Для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без использования опалубки используйте ремонтные составы Ремстрим тиксотропного типа. • Не допускается введение воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава. • Не рекомендуется введение металлической фибры в один приём во избежание образования крупных нераспределённых конгломератов. • При ремонте слабых оснований с низкими прочностными характеристиками, а также в случае возникновения других вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Относится к негорючим материалам. Является высокощелочным продуктом. 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 многослойном мешке с полиэтиленовым вкладышем в количестве 25 кг и металлическая фибра в полиэтиленовых ведрах 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%. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
<i>Для сухой смеси</i>	
Внешний вид	Порошок серого цвета с включением высокомодульного фиброволокна с повышенной дисперсностью
Характеристики металлической фибры	Стальная анкерная волнообразная с защитным покрытием
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5
Количество воды для затворения, л/кг,	
без введения щебня	0,12-0,15
с введением щебня	0,72-0,85
Расход, кг/м ³	1900
<i>Для затворённой смеси</i>	
Удобоукладываемость, мм	Более 200
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
Время сохранения первоначальной удобоукладываемости, мин	45

г. Москва, ул. Кулакова, д.20, телефон: +7(495)508-94-99 (многоканальный), +7 (495)984-32-15

www.strim.ru, e-mail: npo-strim@mail.ru

НПО СТРИМ

Для отверждённого раствора		
Прочность на сжатие, МПа, не менее	через 24 часа	20,0
	на 28 сутки	60,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	через 24 часа	4,0
	на 28 сутки	9,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее		2,0
Марка по водонепроницаемости, W, не менее		16
Марка по морозостойкости, F, не менее		400
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)		0,95
Объём вовлечённого воздуха, %, не более		6
Модуль упругости статический, МПа		25000
Усадка, мм/м		Не допускается
Истираемость, г/см ² , не более		0,09
Температурный диапазон эксплуатации, °С		-60...+120

*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, 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 теряет силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайте www.strim.ru и www.nas.spb.ru.

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