

РЕМСТРИМ 50Б

СТО 96657532-001-2007

**Литьевая быстротвердеющая сухая растворная смесь, армированная полимерным фиброволокном
Для ремонта в зимних условиях при толщине укладки 50-150 мм**

ОПИСАНИЕ	<p>Сухая растворная смесь на основе специальных цементов, мелкозернистого заполнителя с содержанием фиброволокна, полимерных добавок, в том числе добавок компенсирующих усадку.</p> <p>Дополнительно содержит добавки, препятствующие кристаллизации (замерзанию) воды при отрицательных температурах.</p> <p>При затворении водой материал образует высокотекучий (реопластичный) и нерасслаивающийся состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.</p> <p>Толщина укладки за один проход составляет от 50 до 150 мм.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Наличие противоморозных добавок позволяет применять состав при низких и отрицательных температурах. • Высокая текучесть и способность самоуплотняться. • Высокая конечная прочность, износостойкость и водонепроницаемость. • Содержит компоненты, компенсирующие усадку. • Стойкость в условиях агрессивного воздействия хлоридов, сульфатов, сульфидов, масел и их производных. • Быстрый набор прочности в случае отверждения при положительных температурах. • 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"> • Ремонт бетонных и железобетонных сооружений, элементов конструкций при низких и отрицательных температурах до -15°C. • Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей, мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой. • Ремонт преднапряженных конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических (умеренных) нагрузок. • Ремонт покрытий бетонных дорог, в том числе взлетно-посадочных полос на аэродромах. • Устройство фундаментов под оборудование. • Заполнение оснований колонн и опор, стыков сборных бетонных конструкций, установка новых сальников.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Определить размеры дефектной зоны и выполнить окантовку дефектного участка перпендикулярно обрабатываемой поверхности с дополнительным отступом с каждой стороны на 20-30 мм. Произвести удаление структурно непрочного бетона.</p> <p>Видимые трещины расшить с уширением в глубину размером не менее 20x20 мм.</p>

	<p>При наличии активных протечек выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Имеющуюся арматуру очистить от продуктов коррозии до металлического блеска. При необходимости обработать пассивирующими составами. В случае разрушения и значительного повреждения арматуры выполнить её усиление или замену.</p> <p>Придать поверхности необходимую шероховатость. Оптимальная величина выступов и впадин должна составлять 10-25 мм, но не менее 5 мм.</p> <p>Очистить основание от различного рода загрязнений, цементного молока, наледи, снега, 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, 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>При укладке ремонтного состава в условиях отрицательных температур, необходимо выполнить прогрев основания до температуры +5...+10°C.</p>
<p>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</p>	<p>Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в минимальном рекомендованном количестве. Включите миксер и медленно без перерывов добавляйте сухую смесь. Перемешивание осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 3-4 минут до получения однородной смеси без комков. Выдержать состав в течение 1-2 минут и снова перемешайте в течение 2-3 минут. При необходимости, для получения необходимой консистенции перед повторным перемешиванием добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Приготовление состава без введения щебня</u> 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. • <u>Приготовление состава с введением щебня</u> Смешайте 1 упаковку (мешок 25 кг) сухой смеси с 20-23 кг (0,014-0,017 м³) 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 литра 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). 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. При выполнении работ в зимних условиях, перед применением, мешки с сухой смесью следует выдержать при температуре не менее +5°C в течение суток, оптимально – при комнатной температуре. Для замеса рекомендуется использовать подогретую воду (не более +60°C).

ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ	<p>Применяемая опалубка должна быть прочной, жёсткой, герметичной, надёжно закреплённой.</p> <p>В случае применения деревянной опалубки её следует тщательно увлажнить.</p>
УКЛАДКА СМЕСИ	<p>Подготовленную смесь следует 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 укладывать, начиная с углов, постепенно продвигаясь к центру.</p> <p>Укладку ремонтного состава рекомендуется выполнять 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 ремонтного состава в отрицательные температуры необходимо устройство тепловых контуров на момент подготовки поверхности, замеса и укладки.</p> <p>Демонтаж теплового контура допускается не ранее, чем через 4 часа после укладки ремонтного состава.</p> <p>Допускается укладка составов без тепловых контуров, если отрицательные температуры ожидаются только в ночное время, но не ранее, чем через 4 часа после укладки.</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 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 И ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, с наличием конденсационной влаги. • Не рекомендуется замешивание вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды. • Не используйте материал на гладких поверхностях. • Не используйте материал вне рекомендованного диапазона температур. • Не является тиксотропным составом. Для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без использования опалубки используются ремонтные составы «Ремстрим®» тиксотропного типа. • Не допускается дополнительное введение воды, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава. • Следует учесть, что при пониженных температурах снижается текучесть материала, а также замедляется процесс набора прочности. Время набора заявленных характеристик при отрицательных температурах может составить 1-3 месяца.

	<ul style="list-style-type: none"> При укладке состава на основания 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	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.
УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ	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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*	
<i>Для сухой смеси</i>		
Внешний вид	Порошок серого цвета	
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5	
Количество воды для затворения, л/кг,	0,12-0,15	
без введения щебня		
на 1 кг состава с щебнем	0,72-0,85	
Плотность, кг/м ³	без щебня	1,9
	с введением щебня	2,0
<i>Для затворённой смеси</i>		
Удобоукладываемость, мм	Более 200	
Температурный диапазон нанесения, °С	-15...+30	
Время сохранения удобоукладываемости*,	20**	
<i>Для отверждённого раствора</i>		
Прочность на сжатие/на растяжение при изгибе, МПа, не менее	35,0/5,0**	
	60,0/11,0**	
через 24 часа, не менее		
на 28 сутки, не менее		
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	1,5	
Марка по водонепроницаемости, W, не менее	12	
Марка по морозостойкости, F, не менее	300	
Усадка, мм/м	Не допускается	
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-60...+100	

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

...**Указанные значения приведены для стандартных условий приготовления и нанесения (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

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

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

НПО СТРИМ

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.