

**РЕМСТРИМ ТБ**

СТО 96657532-001-2007

**Тиксотропная быстротвердеющая сухая растворная смесь, армированная полимерным фиброволокном для срочного ремонта бетона и ремонта в зимних условиях**

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Сухая растворная смесь на основе специального цемента, 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 пластичный тиксотропный состав с высокой адгезией к бетону и металлу.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокие показатели ранней и конечной прочности.</li> <li>• Наличие противоморозных добавок позволяет применять состав в зимних условиях до -15°C.</li> <li>• Содержит компоненты, компенсирующие усадку материала при отверждении.</li> <li>• Повышенная износостойкость, морозостойкость и водонепроницаемость.</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>• Срочный (аварийный) конструкционный ремонт бетона, а также ремонт в зимних условиях.</li> <li>• Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей, мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой.</li> <li>• Ремонт преднапряженных конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических (умеренных) нагрузок.</li> <li>• Создание износостойких гидроизоляционных покрытий.</li> <li>• Восстановление защитного слоя железобетонных конструкций.</li> <li>• Монтаж сборных конструкций, заделка отверстий от шпилек опалубки.</li> <li>• Ремонт сколов, выбоин, каверн, а также других повреждений и дефектов бетонных и железобетонных конструкций.</li> <li>• Выравнивание поверхности перед нанесением гидроизоляционных покрытий, заделка вскрытых трещин, мест сопряжений, устройство галтелей.</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Очистить поверхность от слабopрочного бетона, различного рода загрязнений, цементного молока, продуктов коррозии, масел, нефтепродуктов и других веществ, способных снизить адгезию укладываемого ремонтного состава к основанию.</p> <p>Видимые трещины, швы, стыки, сопряжения расшить в виде П-образной формы с уширением в глубину размером не менее 20x20 мм.</p>

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

	<p>При наличии на поверхности активных протечек, необходимо выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Имеющуюся арматуру очистить от продуктов коррозии. При необходимости обработать пассивирующими составами, например, <b>Силокор Грунт ПР</b>. В случае разрушения и повреждения арматуры выполнить её усиление или замену.</p> <p>Придать поверхности необходимую шероховатость. Величина выступов и впадин должна быть не менее 5 мм.</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 <b>Силокор-грунт</b>.</p> <p>При укладке ремонтного состава в условиях отрицательных температур дополнительно очистить поверхность от наледи и снега, выполнить прогрев основания до температуры +3...+5°C, например, с использованием термоматов.</p>
<p><b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b></p>	<p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг</b> сухой смеси потребуется <b>130-160 мл</b> воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок <b>25 кг</b>) потребуется <b>3,50-4,00 л</b> воды.</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 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 (В/Т отношение – не более 0,16).</p> <p>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.</p> <p>При выполнении работ в зимних условиях, перед применением мешки с сухой смесью необходимо выдержать при температуре не менее +5°C, оптимально – при комнатной температуре в течение 24 часов. Для замеса рекомендуется использовать подогретую воду (не более +60°C).</p>
<p><b>УКЛАДКА СМЕСИ</b></p>	<p>Материал допускается наносить ручным способом с применением кельмы и шпателя или механизированным способом с использованием специальных штукатурных машин.</p> <p>Оптимальная толщина нанесения за один проход от 10 мм до 50 мм. В случае большей глубины разрушения состав укладывается послойно.</p> <p>Выравнивание и заглаживание нанесенного состава осуществляется, когда он начал уже схватываться с использованием штукатурных тёрков.</p> <p>В процессе производства работ для восстановления изначальной удобоукладываемости необходимо периодическое перемешивание состава.</p>
<p><b>УХОД</b></p>	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с</p>

	<p>использованием полиэтиленовой плёнки.</p> <p>В процессе отверждения материала для предотвращения быстрого 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> <p>При укладке состава в зимних условиях на время гидратации ремонтного состава обеспечить укрытие покрытия теплоизолирующими материалами.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</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 материала вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды.</li> <li>• Не используйте состав на гладких поверхностях.</li> <li>• Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур.</li> <li>• Не используйте материал для опалубочного ремонта. При ремонте сооружений с применением опалубки используйте ремонтные составы «Ремстрим®» наливного типа.</li> <li>• Не допускается дополнительное введение воды, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава.</li> <li>• При укладке состава на основания с низкими прочностными характеристиками, а также в случае возникновения других вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.</li> <li>• При выполнении работ в зимних условиях не допускается кристаллизация воды на подготовленной поверхности и промораживания материала во время отверждения.</li> <li>• Следует учесть, что при пониженных температурах замедляется процесс набора прочности. Время набора заявленных характеристик при отрицательных температурах может составить до 3 месяцев.</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>Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 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	0,13-0,16
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1,95
<i>Для затворённой смеси</i>	
Удобоукладываемость, мм	160-180
Температурный диапазон применения, °С	-15...+30
Время сохранения удобоукладываемости, мин, не менее	25-30**
<i>Для отверждённого раствора</i>	
Прочность на сжатие/на растяжение при изгибе, МПа, не менее через 24 часа через 28 суток	35/5** 50/11**
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	25000
Усадка, мм/м	Не допускается
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-60...+200

\*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)%). Набор прочности материала в зимних условиях замедляется и зависит от значений температур и влажности воздуха, при котором происходило отверждение материала. Время набора конечных прочностных характеристик материала при пониженных температурах может достигать 3 месяцев.

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, связанных 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.



Официальный представитель в СЗФО НПО «СТРИМ»  
196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д.8, офис.103,  
Тел/факс: 370-25-61, тел: +7(911)221-20-23.  
Сайт: [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru), e-mail: [info@nas.spb.ru](mailto:info@nas.spb.ru)

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

[www.strim.ru](http://www.strim.ru), e-mail: [npk-strim@mail.ru](mailto:npk-strim@mail.ru)

**НПО СТРИМ**