

РЕМСТРИМ® Т

СТО 96657532-001-2007

**Тиксотропная быстротвердеющая сухая растворная смесь,
армированная полимерной 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 компенсирующих усадку.</p> <p>При затворении водой материал образует пластичный тиксотропный состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Класс ремонтной смеси R4. • Образует прочное, износостойкое, водонепроницаемое долговечное покрытие. • Наличие высокомодульного фиброволокна позволяет повысить механические характеристики материала, увеличить износостойкость и долговечность покрытия, снизить усадку на ранней стадии отверждения, замедлить перенос агрессивных веществ. • Тиксотропный, подходит для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки. • Содержит добавки, компенсирующие усадку материала на всех этапах твердения. • Стойкость в условиях агрессивного воздействия хлоридов, сульфатов, сульфидов, масел и их производных. • Содержит ингибиторы коррозии арматуры. • Экологически безопасен, допущен к использованию при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой. • Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановление конструкций по принципам 3,4 и 7 и методам 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 и 7.2 (ГОСТ Р 56378). • Конструкционный ремонт бетонных и железобетонных сооружений. • Ремонт гидротехнических сооружений, тоннелей, мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой и в зоне переменного уровня. • Ремонт преднапряженных конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических (умеренных) нагрузок. • Создание износостойких гидроизоляционных покрытий. • Восстановление защитного слоя железобетонных конструкций. • Монтаж сборных конструкций, заделка отверстий от шпилек опалубки. • Ремонт сколов, выбоин, иных повреждений и дефектов бетонных и железобетонных конструкций. • Выравнивание поверхности перед нанесением гидроизоляционных покрытий, заделка вскрытых трещин, мест сопряжений, устройство галтелей. • Для сред эксплуатации XC1-3, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XA1-3 (ГОСТ 31384).
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Очистить поверхность от слабopрочного бетона, различного рода загрязнений, цементного молока, продуктов коррозии, масел, нефтепродуктов и других веществ, способных снизить адгезию</p>

	<p>укладываемого ремонтного состава к основанию.</p> <p>Видимые трещины, швы, стыки, сопряжения расшить в виде П-образной формы с уширением в глубину.</p> <p>При наличии на поверхности активных протечек, необходимо выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Оголённую арматуру вскрыть и очистить от продуктов коррозии. При необходимости обработать пассивирующими составами.</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 (≥ 5 мм), обеспыленной и увлажнённой до насыщения, но не мокрой.</p> <p>При выполнении работ в жаркую и сухую погоду, время увлажнения поверхности следует увеличить (до 2 суток).</p> <p>В случае необходимости, с целью повышения адгезии укладываемой смеси, а также для высокопористых поверхностей рекомендуется обработка основания высокоадгезионным составом Силокор® грунт.</p>
ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 130-160 мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 25 кг) требуется 3,25-4,00 л воды.</p> <p>Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в минимальном рекомендованном количестве. Включите миксер и медленно без перерывов добавьте 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 нужной консистенции перед повторным перемешиванием добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество.</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 жаркую и сухую погоду (выше +25°C) рекомендуется использовать для замеса только холодную воду и обеспечить хранение мешков с материалом в прохладных условиях, избегая, воздействие прямых солнечных лучей.</p>
УКЛАДКА СМЕСИ	<p>Материал допускается наносить ручным способом с применением кельмы и шпателя или механизированным способом с использованием специальных штукатурных машин и растворонасосов.</p> <p>Выравнивание и заглаживание нанесенного состава осуществляется, когда он уже начал схватываться с использованием штукатурных тёрков.</p> <p>В процессе производства работ для восстановления изначальной удобоукладываемости рекомендуется периодическое перемешивание состава.</p>
УХОД	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей.</p> <p>В процессе отверждения материала следует обеспечить влажностный уход за покрытием: с использованием влагеёмких материалов (например, мешковины), периодическим распылением воды или специальными защитными 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Не рекомендуется применение смесителей гравитационного типа для приготовления состава. • Не используйте материал на гладких поверхностях. • Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специальных мероприятий. • Не используйте материал для опалубочного ремонта. При ремонте сооружений с применением опалубки используйте ремонтные составы «Ремстрим®» наливного типа. • Не допускается дополнительное введение воды в рабочую смесь, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава. • При ремонте слабых оснований с низкими прочностными характеристиками, а также в случае возникновения других вопросов 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. В случае попадания 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 с включениями фиброволокна	
Характеристики полимерной фибры	Высокомодульная с повышенной дисперсностью	
Максимальная крупность заполнителя, мм, не более	2,5	
Количество воды для затворения, л/кг	0,13-0,16	
Расход, кг/м ³	1950	
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,05	
<i>Для затворённой смеси</i>		
Удобоукладываемость, мм	160-180	
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30	
Время сохранения удобоукладываемости, не менее, мин	45	
Толщина нанесения, мм	минимально допустимая оптимальная максимальная для локального ремонта	
	6 10-50 100	
<i>Для отверждённого раствора</i>		
Прочность на сжатие, МПа, не менее,	через 24 часа	20,0
	через 28 суток	60,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее,	через 24 часа	4,0
	через 28 суток	7,0

Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	2,0
Прочность сцепления с бетонным основанием после ограниченного расширения, МПа, не менее	2,0
Марка по водонепроницаемости, W, не менее	16
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м ² *ч ^{0,5}), не более	0,4
Марка по морозостойкости, F ₁ , не менее	400
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Объём вовлечённого воздуха, %, не более	6
Модуль упругости статический, МПа	25000
Усадка, мм/м (28 суток)	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, 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 сайте www.strim.ru.