



# Ремстрим®

## Сухие тиксотропные строительные смеси

### РЕМСТРИМ® ТМ

#### СТО 96657532-001-2007

**Тиксотропная быстротвердеющая сухая дисперсная смесь, армированная полимерной фиброй для финишного выравнивания и ремонта бетонных поверхностей**

<b>ОПИСАНИЕ</b>	Сухая дисперсная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием высокомодульного фиброволокна повышенной дисперсности, функциональных добавок, в том числе компенсирующих усадку. При затворении водой материал образует пластичный тиксотропный состав с высокой адгезией к бетону и металлу.
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствует классу ремонтной смеси R3 (ГОСТ Р 56378).</li> <li>• Высокие прочностные характеристики, марка по водонепроницаемости и морозостойкости.</li> <li>• Содержит ингибиторы коррозии и добавки, компенсирующие усадку материала.</li> <li>• Повышенное сопротивление процессу карбонизации, проникновению хлоридов, в том числе противогололёдных реагентов, воздействию минеральных масел и нефтепродуктов.</li> <li>• Является сульфатостойким.</li> <li>• Не содержит компонентов, способствующих коррозии арматуры.</li> <li>• Допущен к использованию при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li> </ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание финишного слоя бетонных и железобетонных конструкций по вертикальным и потолочным поверхностям.</li> <li>• Выравнивание бетонных оснований перед нанесением отделочных и защитных покрытий.</li> <li>• Конструкционный ремонт бетонных и железобетонных сооружений.</li> <li>• Восстановление защитного слоя бетона, заделка трещин и мелких дефектов.</li> <li>• Защита и ремонт конструкций по принципам 3 и 7 и методам 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 (ГОСТ 32016).</li> <li>• Для эксплуатационных сред ХС1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-3, ХА1-2(ГОСТ 31384).</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Очистить поверхность от слабопрочного бетона, различного рода загрязнений, пыли, цементного молока, продуктов коррозии, нефтепродуктов, масел и других веществ, способных снизить адгезию материала к основанию. Видимые трещины, швы и стыки расшить в виде П-образной формы с уширением в глубину. В случае наличия активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Оголённую арматуру вскрыть и очистить от продуктов коррозии до металлического блеска. Во избежание формирования новых продуктов коррозии очищенную арматуру рекомендуется обработать пассивирующими составами, например <b>Силокор® Грунт ПР</b>.</p> <p>Для пористых поверхностей, а также в случае необходимости повышения прочности сцепления рекомендуется использовать высокоадгезионный состав <b>Силокор® Грунт</b>.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают смесь, должна быть чистой, прочной, шероховатой (рекомендуемая величина выступов и впадин <math>\geq 0,3</math> мм, но не более половины толщины укладки), обеспыленной и насыщенно влажной, без наличия водяной плёнки. Увлажнение поверхности рекомендуется производить в течение 2-3 часов с интервалом 15-20 минут. В жаркую и сухую погоду процесс насыщения влагой поверхности следует увеличить и производить наиболее тщательно.</p>

	Рекомендуемая минимальная прочность на сжатие для подготовленного основания составляет не менее 15 МПа.
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</b>	<p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>130-160 мл воды</b>. Таким образом, на <b>мешок 25 кг</b> потребуется <b>3,25 л-4,00 л воды</b>.</p> <p>В подготовленную ёмкость залить чистую водопроводную воду в минимально рекомендованном количестве, включить миксер и постепенно ввести сухую смесь. Смешение осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 2-3 минут до получения однородного состояния без наличия комков. Выдержать раствор в течение 1-2 минут и снова перемешать в течение 1-2 минут. При необходимости увеличения подвижности раствора до повторного перемешивания добавить еще воды, не превышая рекомендованный диапазон. В процессе производства работ для восстановления изначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание состава.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур мешки с материалом следует выдержать при температуре не менее +15°C в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	Укладка материала ручным способом производится с использованием кельмы или шпателя. Механизированный метод укладки выполняется с применением растворонасоса со смесителем. Время выдержки между слоями не более 4 часов, во избежание формирования холодного шва. Выравнивание и заглаживание нанесённого состава осуществляется, когда он уже начал схватываться с применением штукатурной тёрки или кельмы.
<b>УХОД</b>	<p>Свежеуложенное покрытие необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с использованием полиэтиленовой плёнки.</p> <p>В процессе отверждения материала в течение первых суток необходимо обеспечить влажностный уход: периодическим распылением воды; укрытием влажными влагеёмкими материалами (например, мешковиной) или защитой специальными плёнкообразующими материалами.</p> <p>В сухую, жаркую и ветренную погоду влажностный уход следует увеличить до 3 суток.</p>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	Очистка инструмента производится сразу после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, с наличием стоячей воды и конденсационной влаги.</li> <li>• Не рекомендуется приготовление раствора вручную, превышать указанное количество воды для затворения сухой смеси, а также повторное введение воды, когда материал начал схватываться.</li> <li>• Не допускается укладка и отверждение материала вне рекомендованного диапазона температур без разработки специальных мероприятий.</li> <li>• Не используйте на основаниях с низкими прочностными характеристиками.</li> <li>• По вопросам применения материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Относится к негорючим и пожаробезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. При приготовлении и производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы.</p> <p>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.</p> <p>Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данному типу продукта и производству работ с ним.</p>
<b>УПАКОВКА</b>	Многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	В сухих складских закрытых помещениях в ненарушенной упаковке при температуре от +5°C до +35°C. Беречь от воздействия влаги. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков и нарушения целостности. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.
-------------------------	---

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Порошок серого цвета с наличием полимерной фибры
Максимальная крупность заполнителя, мм	≤0,63
Содержание хлор-ионов, %	≤0,05
Количество воды для затворения, л/кг	0,13-0,16
Температурный диапазон применения, °C	+5...+30
Время сохранения первоначальной подвижности, мин	45**
Водоудерживающая способность, %	≥95
Объём вовлечённого воздуха, %	≤6
Подвижность смеси по расплыву кольца, мм	140-160
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1900
Толщина укладки, мм	3-30 2 (минимально допустимая)
Прочность на сжатие, МПа, 24 часа/28 суток	≥20/≥50**
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, 24 часа/28 суток	≥3/≥7**
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа	≥1,5
Марка по водонепроницаемости, W	≥16
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> *ч <sup>0,5</sup> )	≤0,4
Марка по морозостойкости, F,	≥300
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>кз</sub>	≥50
Модуль упругости при сжатии, ГПа	≥20
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Истираемость, г/см <sup>3</sup>	≤0,2

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

\*\*Значения характеристик приведены для стандартных условий при температуре (20±2)°C и влажности (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 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.

Дата редакции технического описания приведена в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового.

Техническое описание является авторским правом НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.

**Актуальные редакции технических описаний на материалы, а также сведения об официальном представителе производителя в Вашем регионе размещены на сайте [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).**