



**РЕМСТРИМ®**

Сухие литые строительные смеси

## РЕМСТРИМ® 50Ф

СТО 96657532-001-2007

**Сухая ремонтная безусадочная быстротвердеющая смесь  
литьевого типа для конструкционного ремонта и создания покрытий  
с высокой активной защитой от микробиологического воздействия**

В  
К  
а  
т  
а  
л  
о  
г

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Сухая растворная смесь на основе цементных вяжущих, содержащая мелкозернистый заполнитель, биоциды, высокомолекулярную полимерную фибру повышенной дисперсности и функциональные добавки, в том числе компенсирующие усадку.</p> <p>Является модификацией сухой ремонтной смеси РЕМСТРИМ® 50.</p> <p>При затворении водой образует высокотекучий, реопластичный и нерасслаивающийся раствор с высокой адгезией к бетону и металлу.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обладает повышенной биологической стойкостью (эффект репеллента), что позволяет обеспечивать длительную защиту и надёжное восстановление конструкций в условиях активного микробиологического воздействия.</li><li>• Соответствует классу ремонтной смеси R4 (ГОСТ Р 56378).</li><li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</li><li>• Быстрый набор прочностных характеристик.</li><li>• Высокие показатели по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, стойкости к истиранию.</li><li>• Устойчив к воздействию сульфатов и хлоридов, включая противообледенительные реагенты, а также к минеральным маслам и нефтепродуктам.</li><li>• Высокое сопротивление карбонизации.</li><li>• Имеет в своём составе ингибиторы коррозии.</li><li>• Является безусадочной смесью.</li><li>• Не содержит компонентов, способствующих коррозии арматуры.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Конструкционный ремонт бетона и железобетона с применением опалубки, а также по горизонтальным поверхностям методом заливки в условиях активного микробиологического воздействия: объекты водоотведения (канализации), подвальные помещения с повышенной влажностью, предприятия пищевой промышленности, животноводческие фермы, мясокомбинаты и т.п.</li><li>• Ремонт преднапряжённых конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических нагрузок.</li><li>• Восстановление защитного слоя бетона и геометрии конструкций.</li><li>• Создание высокопрочных и износостойких стяжек.</li><li>• Омоноличивание стыков сборных ж/б конструкций, проходок технологических сетей.</li><li>• Защита и ремонт конструкций по принципам 3. 4, 7 и методам 3.1, 3.2, 3.3, 4.4, 7.1, 7.2 (ГОСТ 32016).</li><li>• Для эксплуатационных сред: XC1-4; XD1-3; XS1-3; XF1-4; XA1-2 (СП 28.13330, ГОСТ 31384).</li></ul>



<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Поверхность должна быть очищена от различного рода загрязнений: цементного молока, пыли, масляных пятен, нефтепродуктов, старых покрытий, высолов, продуктов коррозии и других веществ, влияющих на прочность сцепления материала. Гладким поверхностям придать шероховатость.</p> <p>Выявленные дефекты должны быть вскрыты на глубину не менее 10 мм. Расшивка швов и трещин осуществляется в виде П-образной штрабы или с некоторым уширением в глубину.</p> <p>Оголённую арматуру следует вскрыть и очистить от продуктов коррозии. Очищенную арматуру рекомендуется защитить пассивирующим составом <b>СИЛОКОР® ГРУНТ ПР.</b></p> <p>Подготовленная поверхность должна быть прочной, шероховатой, насыщенно влажной без наличия свободной плёнки воды. Увлажнение основания следует производить заблаговременно до насыщения в несколько приёмов. Излишки воды удалить ветошью или сжатым воздухом.</p> <p>Следует учесть, что пористые основания требуют более тщательного подхода к увлажнению. Для снижения впитывающей способности пористых поверхностей, а также повышения адгезии возможно использование состава <b>СИЛОКОР® ГРУНТ Ф.</b></p> <p>В случае установки армирующей сетки, зазор между поверхностью основания и сеткой должен быть не менее 10 мм.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА</b>	<p><b><u>Без введения щебня:</u></b></p> <p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>120–150 мл воды (В/Т=0,12–0,15)</b>. Таким образом, на мешок <b>25 кг</b> потребуется <b>3,00–3,75 л воды</b>. При приготовлении рабочего раствора следует использовать воду из питьевого водоснабжения. Допустимость применения технической воды должна быть оценена дополнительно с учётом установленных требований нормативной документации (ГОСТ 23732) и проекта.</p> <p>В подготовленную ёмкость залить чистую воду в минимально рекомендованном количестве, включить миксер и постепенно ввести сухую смесь. Смешивание осуществляется на низких оборотах (400–500 об/мин) в течение 2–3 минут до получения однородного состояния. Выдержать раствор в течение 1–2 минут и снова перемешать в течение 1–2 минут. В случае необходимости увеличения подвижности раствора до повторного перемешивания добавить еще воды, не превышая максимально рекомендованное количество. В процессе производства работ для восстановления первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание состава.</p> <p><b><u>С введением гранитного щебня:</u></b></p> <p>В сухую смесь допускается введение чистого без примесей гранитного щебня, фракция которого зависит от планируемой толщины укладки.</p> <p>Введение гранитного щебня осуществляется на этапе приготовления рабочего раствора. Расход гранитного щебня на <b>мешок сухой смеси 25 кг</b> составляет <b>20 кг (0,014 м³)</b>.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур мешки с материалом следует выдержать при температуре не ниже +15°C в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<p>Укладка смеси осуществляется непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по подготовленной поверхности.</p> <p>При заливке раствора в ограниченное пространство (в опалубку), подача материала осуществляется только с одной стороны с целью предотвращения образования воздушных пробок.</p>

	<p>Механизированная укладка материала выполняется с применением растворонасосов.</p> <p>Рекомендованная толщина укладки за один слой без введения щебня: 10–100 мм. При укладке материала свыше 100 мм рекомендуется введение гранитного щебня, крупность фракции которого подбирается с учётом исходных данных по объекту и целей применения материала. Допускается укладка материала до 200 мм за один слой в случае специального применения или локального ремонта (подливки). Возможность такого применения должна быть дополнительно проанализирована.</p> <p>При укладке материала значительных толщин без введения щебня (150–200 мм), например, при заполнении межконструкционного пространства, работы следует проводить при температуре не выше +25 °С.</p>
<p><b>ЗАЩИТА И УХОД</b></p>	<p>Свежеуложенный материал в течение первых суток необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, отрицательных температур, а также обеспечить ему влажностный уход.</p> <p>Влажностный уход рекомендуется выполнять в течение 2–3 суток следующими методами: укрытием влагоёмкими материалами с последующим их увлажнением; периодическим распылением воды. Следует избегать нагрева защитных влагоёмких материалов, контактирующих с покрытием при воздействии прямых солнечных лучей.</p> <p>Уход следует начинать после первоначального схватывания раствора. В жарких условиях время влажностного ухода следует увеличить. Альтернативой влажностному уходу может быть использование специальных влагоудерживающих пропиток (кюрингов).</p>
<p><b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ</b></p>	<p>Очистка инструмента и промывка оборудования производится сразу после окончания работ с использованием воды. Затвердевший материал удаляется только механическим способом. Очистка оборудования производится согласно инструкции производителя.</p>
<p><b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b></p>	<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 или с использованием гравитационного смесителя, превышать указанное количество воды для затворения сухой смеси.</li> <li>• Не допускается повторное введение воды в процессе применения материала. Для восстановления первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание раствора.</li> <li>• Не наносите на гладкие поверхности. Поверхность должна быть шероховатой.</li> <li>• Не допускается применение материала без разработки специальных мероприятий вне рекомендованного диапазона температур, а также, в случае ожидания предельных температур в процессе отверждения материала.</li> <li>• Не используйте материал для ремонта конструкций с низкими прочностными характеристиками. Минимальная прочность на сжатие основания должна быть не менее 15 МПа.</li> <li>• Возможность применения материала в условиях воздействия высокоагрессивных сред требует проведения предварительного анализа.</li> <li>• По вопросам применения материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе.</li> </ul>
<p><b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b></p>	<p>Относится к негорючим и пожаро- и взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы. При</p>

	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. Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к работам с применением сухих строительных смесей.
<b>УПАКОВКА</b>	Многослойный мешок с полиэтиленовым вкладышем 25 кг.
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	В сухих крытых складских помещениях в ненарушенной упаковке при температуре не ниже +5°C и относительной влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги и воды. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков и повреждения упаковки. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Порошок серого цвета с наличием полимерной фибры
Максимальная крупность заполнителя, мм	≤2,5
Содержание хлор-ионов, %	≤0,05
Количество воды для затворения (В/Т), л/кг	0,12-0,15
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
Время сохранения первоначальной подвижности, мин	45**
Водоудерживающая способность, %	≥95
Объём вовлечённого воздуха, %	≤6
Подвижность смеси по распылу конуса РК, мм	≥200
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1950***
Прочность на сжатие**, МПа	24 часа/28 суток ≥30,0/≥65,0
Прочность на растяжение при изгибе**, МПа	24 часа/28 суток ≥5,0/≥10,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа	≥2,0
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	≥400
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>кз</sub>	≥50
Модуль упругости, ГПа	≥30
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Истираемость, г/см <sup>3</sup>	≤0,09

\*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии СТО 96657532-001-2007.  
 \*\*Значения характеристик приведены для стандартных условий: при температуре (20±2) °С и влажности (60±10) %.  
 \*\*\*Фактический расход зависит от профиля подготовленной поверхности и метода нанесения материала.

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).

