



# РЕМСТРИМ®

## Многоцелевые сухие смеси

### РЕМСТРИМ® ЦИН

СТО 96657532-001-2007

#### Многоцелевая высокопрочная расширяющаяся сухая смесь

В  
К  
а  
т  
а  
л  
о  
г

<b>ОПИСАНИЕ</b>	Тонкодисперсная расширяющаяся сухая смесь на основе специальных цементов, содержащая наполнители, а также функциональные комплексные добавки. Применяется для получения высокоподвижных реопластичных самоуплотняющихся безусадочных строительных растворов и бетонов с улучшенными характеристиками.
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высокая текучесть при низком водотвёрдом отношении, благодаря наличию специальных водоредуцирующих добавок.</li><li>• Получаемые растворы характеризуются стабильностью и связностью без водоотделения в течение всего времени выработки.</li><li>• Обладает высокой проникающей способностью в пустоты и трещины.</li><li>• Быстрый набор прочностных характеристик.</li><li>• Не содержит хлоридов и других веществ, способствующих коррозии арматуры.</li><li>• Высокие характеристики по водонепроницаемости и морозостойкости.</li><li>• Стойкость к карбонизации, воздействию растворов сульфатов и хлоридов, минеральных масел, нефтепродуктов.</li><li>• Применим для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Заполнение пустот, полостей, межконструкционных пространств.</li><li>• В качестве вяжущего для получения высокоподвижных строительных и бетонных растворов с улучшенными характеристиками и компенсированной усадкой.</li><li>• Конструкционное (силовое) уплотнение трещин в бетонных и каменных конструкциях.</li><li>• Омоноличивание стыков элементов сборных конструкций.</li><li>• В качестве анкерующего состава (фиксация закладных элементов).</li><li>• Крепление анкерных полимерных листов к бетонному основанию при создании защитных футеровочных покрытий от сильноагрессивной среды.</li><li>• Цементация грунтов, усиление фундаментов и оснований фундаментов.</li><li>• Подливка опорных элементов оборудования.</li></ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Состав работ по подготовке зависит от целей применения состава.</p> <p>Поверхности, на которые укладывают смесь, должны быть прочными, очищенными от различного рода загрязнений, цементного молока, масел, нефтепродуктов и других веществ, способных негативно повлиять на прочность сцепления материала с основанием.</p> <p>Металлические поверхности необходимо дополнительно очистить от продуктов коррозии.</p>



	<p>Перед укладкой смеси поверхность бетонного основания следует увлажнить до насыщения, но без наличия свободной плёнки воды.</p> <p>Подготовленные инъекционные шпуров продуть сжатым воздухом и промыть предварительным нагнетанием воды.</p> <p>Шаг и глубина бурения шпуров или скважин, а также другие необходимые показатели в случае инъектирования раствора назначаются индивидуально с учётом исходных данных по объекту и назначения работ.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</b>	<p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>230–260 мл</b> воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 20 кг) необходимо <b>4,6–5,2 л</b> воды. При приготовлении рабочего раствора рекомендуется 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>Залить в подготовленную ёмкость чистую воду в количестве 70% от минимально рекомендованного значения. Включить миксер и медленно, без перерывов, добавить сухую смесь. Смешивание осуществляется на низких оборотах (400–500 об/мин) в течение 1–3 минут до получения однородной смеси. Далее ввести оставшиеся 30% количества воды и снова перемешать. Выдержать состав в течение 1–2 минут, после чего повторно перемешать. Для получения более текучей консистенции добавьте ещё воды (до повторного перемешивания), не превышая рекомендованного максимального значения. Оптимальное водотвёрдое отношение рекомендуется определить в начале первых контрольных замесов с проверкой контрольных характеристик рабочего раствора.</p> <p>Следует учитывать, что содержание воды в смеси 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>Для сохранения первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание рабочего раствора в процессе применения.</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> <p>В случае механизированного применения материала приготовление раствора осуществляется непосредственно в смесителе оборудования с учётом рекомендованного водотвёрдого отношения.</p> <p>Рецептуры приготовления бетонов и строительных растворов на основе <b>РЕМСТРИМ® ЦИН</b> предоставляются по запросу под заданные условия.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<p>Укладка материала осуществляется наливным методом вручную или с применением растворонасосов. Инъектирование раствора выполняется с использованием специальных шнековых насосов в предварительно установленные пакеры или инъекторы.</p> <p>При заполнении замкнутых пространств подача материала должна быть организована таким образом, чтобы избежать формирования воздушных пробок. С целью предотвращения образования холодных швов, перерыв между укладками слоёв или захваток не должен превышать 1,5-2 часа.</p>

<b>УХОД</b>	<p>При отверждении материала в условиях воздействия внешней атмосферной среды, свежешелюженный состав необходимо защищать от осадков, ветра, прямых солнечных лучей. Следует также обеспечить влажностный уход: укрытием влагоёмкими материалами с последующим их увлажнением, периодическим распылением воды в течение первых суток или обработкой специальными влагоудерживающими пропитками (кюрингами). В жаркую сухую погоду влажностный уход следует увеличить до 4–5 дней.</p>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<p>Очистка инструмента и промывка оборудования производится сразу после окончания работ с использованием воды. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.</p>
<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 допускается применение материала вне рекомендованного диапазона температур.</li><li>• Не допускается превышение рекомендованного количества воды для затворения сухой смеси.</li><li>• Не рекомендуется приготовление раствора вручную.</li><li>• Не допускается дополнительное введение воды в раствор в процессе применения. При потере первоначальной подвижности во время использования рекомендуется периодическое перемешивание раствора миксером.</li><li>• Не допускается укладка раствора на сухую поверхность.</li><li>• В связи с многообразием областей применения материала, техническое описание не позволяет рассмотреть рекомендации на все возможные случаи использования. При необходимости обратитесь за консультацией по применению продукта к нашим техническим специалистам или к официальному представителю в Вашем регионе.</li></ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Относится к негорючим и пожаро- взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек. При производстве работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты: спецодежду, перчатки, очки, респиратор. 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.</p> <p>Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данным видам работ и материалам.</p>
<b>УПАКОВКА</b>	<p>Многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 20 кг.</p>
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	<p>В крытых сухих складских помещениях в ненарушенной упаковке при температуре от +5°C до +35°C и влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги. При транспортировке обеспечить защиту упаковки от механических повреждений и нарушения её целостности, а также воздействия атмосферных осадков.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*	
Внешний вид	Порошок серого цвета	
Максимальная крупность заполнителя, мм	≤0,2	
Содержание хлор-ионов, %	≤0,05	
Количество воды для затворения, л/кг	0,23-0,26	
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30	
Время сохранения первоначальной подвижности, мин	≤90**	
Подвижность смеси по расплыву кольца Р <sub>к</sub> , мм	≥260	
Водоудерживающая способность, %	≥98	
Условная вязкость, с	75...160	
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1670	
Минимальная толщина заполнения**, мм	0,6***	
Прочность на сжатие, МПа	24 часа/28 суток	≥30/≥70**
Прочность на растяжение при изгибе, МПа,	24 часа/28 суток	≥5/≥10**
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
Деформация расширения, % в возрасте 24 часа		0,2±0,1
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>кз</sub>		≥50
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)		0,95
*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии СТО 96657532-001-2007.		
**Значения характеристик, а также представленные в техническом описании рекомендации по временным интервалам, приведены для стандартных условий: при температуре (20±2) °С и влажности (60±10) %.		
***Максимальная толщина заполнения или укладки зависит от конкретных условий применения и конечного фракционного состава смеси.		

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).**