



# РЕМСТРИМ®

## Многоцелевые сухие смеси

### РЕМСТРИМ® ЦИН180

СТО 96657532-001-2007

#### Многоцелевая высокопрочная расширяющаяся сухая смесь с длительным сохранением первоначальной подвижности

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Тонкодисперсная расширяющаяся сухая смесь на основе специальных цементов, содержащая наполнители, а также функциональные комплексные добавки. Применяется в зависимости от целей применения, как без дополнительного введения заполнителей, так и с введением щебня и (или) песка для получения высокоподвижных реопластичных самоуплотняющихся безусадочных строительных растворов и бетонов с улучшенными характеристиками.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высокая текучесть при низком водотвёрдом отношении, благодаря наличию специальных добавок.</li><li>• Высокая проникающая способность в пустоты, полости и трещины.</li><li>• Получаемые растворы характеризуются стабильностью и связностью без водоотделения в течение всего времени выработки.</li><li>• Оптимальное сочетание длительного сохранения первоначальной подвижности с быстрым набором 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, трещин, 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 методом инъектирования.</li><li>• Заполнение каналов и пазов в предварительно напряжённых конструкциях.</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>• Омоноличивание стыков элементов сборных конструкций.</li><li>• Подливка опорных элементов оборудования и конструкций.</li></ul>

<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Состав работ по подготовке зависит от применения материала в каждом конкретном случае. Основания, 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. Металлические поверхности следует очистить от продуктов коррозии. Бетонные основания перед укладкой смеси необходимо увлажнить до насыщения. Излишки воды удалить ветошью или сжатым воздухом.</p> <p>При выполнении инъекционных работ: шаг и глубина бурения шпуров или скважин, а также другие необходимые показатели назначаются индивидуально с учётом исходных данных по объекту и назначения работ. Подготовленные шпуры продуть сжатым воздухом и промыть предварительным нагнетанием воды.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</b>	<p>Для приготовления рабочего раствора на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>360–400 мл</b> воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 20 кг) необходимо <b>7,2–8,0 л</b> воды. Для приготовления 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°С в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p> <p>Приготовление раствора при механизированном способе укладки осуществляется непосредственно в смесителе оборудования с учётом рекомендованного водотвёрдого отношения.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<p>Укладка материала может осуществляться ручным или механизированным способом. Механизированный способ предполагает использование растворонасосов. Инъектирование раствора производится с использованием специальных шнековых насосов через заранее установленные пакеры или инъекторы.</p> <p>При заполнении замкнутых пространств подача материала должна быть организована таким образом, чтобы избежать формирования воздушных пробок.</p>

	<p>В случае послойной укладки материала, следует избегать длительных перерывов между слоями с целью предотвращения образования холодных швов.</p>
<b>УХОД</b>	<p>При отверждении материала в условиях воздействия внешней атмосферной среды, свежешелочный 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 необходимо 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 для приготовления раствора гравитационного миксера.</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 бетонную поверхность.</li><li>• Рецептуры приготовления бетонов и строительных растворов на основе <b>РЕМСТРИМ® ЦИН 180</b> предоставляются по запросу под заданные условия.</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. Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данной группе материалов.</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	0,36-0,40	
Температурный диапазон применения, °C	+5...+30	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥180**	
Подвижность смеси по расплыву кольца R <sub>к</sub> , мм	≥260	
Водоудерживающая способность, %	≥98	
Условная вязкость, с	30±5	
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1670	
Минимальная толщина заполнения**, мм	0,6***	
Прочность на сжатие, МПа	24 часа/28 суток	≥14,5/≥60,0**
Прочность на растяжение при изгибе, МПа,	24 часа/28 суток	≥5,0/≥8,0**
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
Деформация расширения, % в возрасте 24 часа		0,2±0,1
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>кз</sub>		≥50
*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) °C 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 ООО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.

**Актуальные редакции технических описаний на материалы размещены на сайте [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).**

Сведения об официальном представителе производителя в Вашем регионе размещены на сайте [www.strim.ru](http://www.strim.ru).