

## РЕМСТРИМ ЦИН П

СТО 96657532-001-2007

### Высокопрочная расширяющаяся многоцелевая сухая смесь для подводного инъектирования

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Многоцелевая сухая смесь на основе нормированных и специальных цементов, полимеров, комплексных добавок: водоредуцирующих, ускоряющих сроки схватывания и твердения, повышающих прочность, морозостойкость, капиллярную проницаемость для получения высокопрочных реопластичных составов наливного типа с компенсированной усадкой и неразмываемостью.</p> <p>Является модификацией состава Ремстрим ЦИН.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</li> <li>• Высокая скорость твердения.</li> <li>• Обладает свойством неразмываемости в присутствии воды.</li> <li>• Высокая водоудерживающая способность (не менее 95%).</li> <li>• Высокая ранняя и конечная прочность.</li> <li>• Содержит компоненты, компенсирующие усадку.</li> <li>• Содержит ингибиторы коррозии арматуры.</li> <li>• Экологически безопасен, допускается использование при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li> <li>• Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.</li> </ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инъектирование трещин, швов, пустот в бетонных и каменных конструкциях, заполнение законструкционного пространства, укрепление фундаментов.</li> <li>• Выполнение различного рода тампонажных и инъекционных работ, в том числе при производстве подводных работ.</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Состав работ зависит от исходных данных по объекту и условий выполняемых работ.</p> <p>Для уточнения состава работ по подготовке следует обратиться за консультацией.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b>	<p>Для приготовления цементного рабочего раствора на <b>1 кг</b> сухой смеси потребуется <b>250-260</b> мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок <b>22 кг</b>) требуется <b>5,5- 5,7 л</b> воды.</p> <p>Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в количестве 70% от минимально рекомендованного. Включите миксер и медленно без перерывов добавьте сухую смесь. Перемешивание осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 1-2 минуты до получения однородной смеси без комков. Добавьте оставшиеся 30% от минимально рекомендованного количества воды и снова перемешайте. Выдержать состав в течение 1-2 минуты и снова перемешайте. При необходимости, для получения наиболее удобоукладываемой консистенции добавьте ещё воды, не превышая рекомендованного максимального количества.</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>

<b>УКЛАДКА СМЕСИ</b>	<p>При заливке состава в ограниченное пространство, укладка смеси должна быть организована таким образом, чтобы предотвратить образование воздушных пробок.</p> <p>Укладку смеси оптимально осуществлять без перерывов с целью предотвращения образования холодных швов.</p> <p>Подача раствора осуществляется с применением специализированного оборудования (растворонасосов). Тип оборудования подбирается с учётом исходных данных по объекту и принятой организации производства работ.</p> <p>Оптимальная толщина заливки смеси без наполнителя составляет 5-60 мм. Минимально допустимая – 1 мм.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не рекомендуется замешивание вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды.</li> <li>• Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специально разработанных мероприятий.</li> <li>• Не является тиксотропным составом.</li> <li>• Не допускается введение воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава.</li> <li>• Не рекомендуется укладка состава значительной толщины без заполнителя (более 60 мм).</li> <li>• В связи с многообразием решений задач с применением данного многоцелевого состава, рекомендуется дополнительно проконсультироваться по применению материала с нашими техническими специалистами.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Относится к негорючим материалам. Является высокощелочным продуктом.</p> <p>При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки.</p> <p>При попадании на кожу и в глаза немедленно смыть водой.</p> <p>Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.</p>
<b>УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	<p>Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 22 кг.</p> <p>Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование показателя	Нормативное значение*
<i>Для сухой смеси</i>	
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,2
Количество воды для затворения, л/кг	0,25-0,26
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1670
<i>Для затворённой смеси</i>	
Удобоукладываемость, мм	>300
Температурный диапазон применения, °C	+5...+30
Время сохранения удобоукладываемости, не менее мин	60
<i>Для отверждённого раствора</i>	

Прочность на сжатие,	через 24 часа, МПа, не менее	30,0
	через 28 суток, МПа, не менее	60,0
Прочность на растяжение при изгибе,	через 24 часа, МПа, не менее	4,0
	через 28 суток, МПа, не менее	7,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее		2,0
Линейное расширение через 24 часа, %		0
Марка по водонепроницаемости, W, не менее		16
Марка по морозостойкости, F, не менее		300
Коэффициент сульфатостойкости		0,95

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

Указанные значения приведены для стандартных условий приготовления и нанесения (при температуре  $(20\pm 2)^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(60\pm 10)\%$ ).

По запросу потребителя характеристики смеси могут откорректированы под конкретные условия объекта.

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 сайтах [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).

Техническое описание является авторским правом компаний ООО «НеваАкваСтоп» и НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний.