

**РЕМСТРИМ® ЦИН П**

СТО 96657532-001-2007

**Высокопрочная расширяющаяся многоцелевая сухая смесь  
для подводных работ**

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Многоцелевая сухая смесь на основе нормированных и специальных цементов, полимеров, комплексных добавок: водоредуцирующих и водоудерживающих; ускоряющих сроки схватывания и твердения; повышающих прочность, морозостойкость, капиллярную непроницаемость для получения высокопрочных реопластичных составов литьевого типа с компенсированной усадкой и неразмываемостью.</p> <p>Является модификацией состава Ремстрим ЦИН.</p> <p>Диапазон укладки от 0,6 мм до 250 мм, который зависит от имеющихся условий укладки и фракционного состава материала.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая текучесть и подвижность, способность самоуплотняться.</li> <li>• Не подвержен размываемости в условиях присутствия воды и под водой.</li> <li>• Быстрый набор ранней и конечной прочности.</li> <li>• Содержит ингибиторы коррозии арматуры.</li> <li>• Возможность введения кварцевого песка и щебня для приготовления растворов и бетонов с высокими показателями текучести, быстрым набором ранней и конечной прочности, компенсированной усадкой, неразмываемостью.</li> <li>• Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.</li> <li>• Экологически безопасен, допускается использование при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой</li> </ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение различного рода тампонажных и инъекционных работ в присутствии воды, при осуществлении подводных работ.</li> <li>• Инъектирование трещин, швов, пустот в бетонных и каменных конструкциях, заполнение законтурного пространства, укрепление фундаментов.</li> <li>• Изготовление бетонов и растворов литьевого типа, применяемых при осуществлении подводных работ с улучшенными характеристиками.</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Состав работ по подготовке поверхности зависит от конкретных целей применения материала.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают смесь должна быть очищена от различного рода загрязнений, масел, цементного молока, слабопрочного бетона и других веществ, способных снизить прочность сцепления материала с основанием.</p> <p>При выполнении инъекционных работ скважины (шпуры) должны быть предварительно очищены сжатым воздухом или водой под давлением.</p> <p>С целью уточнения подготовительных работ для конкретного случая следует обратиться за консультацией.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b>	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется <b>240-270 мл</b> воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 20 кг) требуется <b>4,8- 5,4 л</b> воды.</p> <p>Залить 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</p>

	<p>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> <p>Рецептура приготовления бетонов и растворов (с введением кварцевого песка) на основе Ремстрим ЦИН П предоставляется по запросу и зависит от конкретных условий применения.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<p>Укладка материала в зависимости от конкретных условий применения осуществляется самотёком или с применением специализированного оборудования (растворонасосов). Тип оборудования подбирается с учётом исходных данных по объекту и принятой схемы организации производства работ.</p> <p>Подача состава в ограниченные пространства должна быть организована таким образом, чтобы предотвратить образование воздушных пробок.</p> <p>Инъекционные работы осуществляются с применением специальных шнековых насосов для цементных растворов.</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 допускается превышение рекомендованного количества воды для затворения сухой смеси.</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 (более 60 мм) без дополнительного введения заполнителя.</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. 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 20 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 сухой смеси, л/кг	0,24-0,27	
Расход, кг/м <sup>3</sup>	1670	
<b>Для затворённой смеси</b>		
Удобоукладываемость, мм	>300	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30	
Время сохранения удобоукладываемости, не менее мин	60	
<b>Для отверждённого раствора</b>		
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	
Диапазон линейного расширения через 24 часа, %	0,04-0,09	
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±2)°С и относительной влажности воздуха (60±10)%.

По запросу потребителя характеристики смеси могут быть 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, 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.

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 НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.