

# РЕМСТРИМ ЦИН

## Высокопрочная расширяющаяся многоцелевая сухая смесь

<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.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</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>• Создание наливных бетонных и растворных смесей с высоким набором ранней и конечной прочностей и хорошей удобоукладываемостью.</li> <li>• Высокоточная цементация каналов, отверстий при установке оборудования, закладных деталей, крепления анкеров. Для инъектирования трещин, швов и пустот в бетонных и каменных конструкциях, укрепления фундаментов, цементации грунтов.</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Поверхность, на которую укладывают подготовленный состав, должна быть чистой, прочной, шероховатой, обеспыленной и увлажнённой до насыщения, но не мокрой.</p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Приготовление цементного рабочего раствора</b>            Для приготовления цементного рабочего раствора на <b>1 кг</b> сухой смеси потребуется <b>280-350</b> мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок <b>25 кг</b>) требуется <b>7,00-8,8</b> л воды.            Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в минимальном рекомендованном количестве. 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. Выдержать состав в течение 1-2 минут и снова перемешайте в течение 2 минут. При необходимости, для получения необходимой консистенции до повторного перемешивания добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество.</li> <li>• <b>Приготовление бетонных и растворных смесей</b>            Залейте необходимое количество воды в подготовленную ёмкость и смешайте компоненты в требуемой соотношении (см. таблицу 2).</li> </ul>

	<p>Выбор конкретного состава (рецептуры) зависит от решаемой задачи и области применения.</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>ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ</b>	<p>Опалубка должна быть герметичной, выполнена из крепкого материала, а также быть надежно закреплена, чтобы удерживать давление ремонтного состава при его укладке. Перед началом заливки деревянная опалубка должна быть пропитана водой, для предотвращения впитывания ей воды из укладываемой смеси.</p>
<b>УКЛАДКА СМЕСИ</b>	<p>Подготовленную смесь необходимо укладывать непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по всей площади обрабатываемой поверхности.</p> <p>При заливке состава в ограниченном пространстве укладка осуществляется с одной стороны, для предотвращения образования воздушной пробки.</p> <p>В конструкциях со сложной геометрической конфигурацией, ремонтный состав следует начинать укладывать с углов, постепенно продвигаясь к центру ремонтируемого участка.</p> <p>Укладку смеси рекомендуется осуществлять без перерывов с целью предотвращения образования холодных швов.</p> <p>Снятие опалубки допускается не ранее, чем через 24 часа после укладки ремонтного состава.</p>
<b>УХОД</b>	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с использованием полиэтиленовой плёнки.</p> <p>В процессе отверждения материала для предотвращения быстрого испарения воды с поверхности уложенного состава необходимо обеспечить влажностный уход за покрытием: с использованием влагоёмких материалов (например, мешковины), периодическим распылением воды или специальными плёнкообразующими материалами. В жаркую, сухую и ветреную погоду влажностный уход следует увеличить до 3 суток.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, наличием конденсационной влаги.</li> <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.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим путём.
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Является негорючим материалом. Как и любой материал на основе цемента является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки. 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.
<b>УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**Таблица 1**

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	0,28-0,35
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1,55
<i>Для затворённой смеси</i>	
Удобоукладываемость, мм	>260
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
Время сохранения удобоукладываемости, мин	45
<i>Для отверждённого раствора</i>	
Прочность на сжатие, через 24 часа, МПа, не менее	30,0
Прочность на сжатие, через 28 суток, МПа, не менее	60,0
Прочность на растяжение при изгибе, через 24 часа, МПа, не менее	4,0
Прочность на растяжение при изгибе, через 28 суток, МПа, не менее	7,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	2,0
Линейное расширение через 24 часа, %, не менее	0,04
Марка по водонепроницаемости, W, не менее	12
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 для раствора на основе Ремстрим Цин без наполнителя.

Таблица 2

**Ориентировочные составы для приготовления бетонных и растворных смесей**

№	Расход материала, кг/м <sup>3</sup>				Осадка конуса, см
	Ремстрим ЦИН	песок	щебень	вода	
1	350	760	1100	0,160	12,0
2	400	730	1095	0,165	12,5
3	450	700	1080	0,170	13,5
4	30%	70%	0	0,130	>15,0
5	50%	50%	0	0,160	>15,0
6	100	0	0	0,320	>15,0