



РЕМСТРИМ® Многоцелевые сухие смеси

РЕМСТРИМ® ЦИН СТО 96657532-001-2007

Многоцелевая высокопрочная расширяющаяся сухая смесь

ОПИСАНИЕ	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.
СВОЙСТВА	• Высокая текучесть при низком водотвёрдом отношении, благодаря наличию специальных водоредуцирующих добавок. • Получаемые растворы характеризуются стабильностью и связностью без водоотделения в течение всего времени выработки. • Обладает высокой проникающей способностью в пустоты и трещины. • Быстрый набор прочностных характеристик. • Не содержит хлоридов и других веществ, способствующих коррозии арматуры. • Высокие характеристики по водонепроницаемости и морозостойкости. • Стойкость к карбонизации, воздействию растворов сульфатов и хлоридов, минеральных масел, нефтепродуктов. • Применим для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	• Заполнение пустот, полостей, межконструкционных пространств. • В качестве вяжущего для получения высокоподвижных строительных и бетонных растворов с улучшенными характеристиками и компенсированной усадкой. • Конструкционное (силовое) уплотнение трещин в бетонных и каменных конструкциях. • Омоноличивание стыков элементов сборных конструкций. • В качестве анкерующего состава (фиксация закладных элементов). • Крепление анкерных полимерных листов к бетонному основанию при создании защитных футеровочных покрытий от сильноагрессивной среды. • Цементация грунтов, усиление фундаментов и оснований фундаментов. • Подливка опорных элементов оборудования.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	Состав работ по подготовке зависит от целей применения состава. 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. Металлические поверхности необходимо дополнительно очистить от продуктов коррозии.

	Перед укладкой смеси поверхность бетонного основания следует увлажнить до насыщения, но без наличия свободной плёнки воды. Подготовленные инъекционные шпурь продуть сжатым воздухом и промыть предварительным нагнетанием воды. 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.
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 230–260 мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 20 кг) необходимо 4,6–5,2 л 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. 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. 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. Для сохранения первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание рабочего раствора в процессе применения. 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. В случае механизированного применения материала приготовление раствора осуществляется непосредственно в смесителе оборудования с учётом рекомендованного водотвёрдого отношения. Рецептуры приготовления бетонов и строительных растворов на основе РЕМСТРИМ® ЦИН предоставляются по запросу под заданные условия.
ПРИМЕНЕНИЕ	Укладка материала осуществляется наливным методом вручную или с применением растворонасосов. Инъектирование раствора выполняется с использованием специальных шнековых насосов в предварительно установленные пакеры или инъекторы. 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.

УХОД	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.
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ	Очистка инструмента и промывка оборудования производится сразу после окончания работ с использованием воды. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, с наличием стоячей воды и конденсационной влаги. • Не допускается применение материала вне рекомендованного диапазона температур. • Не допускается превышение рекомендованного количества воды для затворения сухой смеси. • Не рекомендуется приготовление раствора вручную. • Не допускается дополнительное введение воды в раствор в процессе применения. При потере первоначальной подвижности во время использования рекомендуется периодическое перемешивание раствора миксером. • Не допускается укладка раствора на сухую поверхность. • 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.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	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 данным видам работ и материалам.
УПАКОВКА	Многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 20 кг.
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	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. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

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 _к , мм	≥260
Водоудерживающая способность, %	≥98
Условная вязкость, с	75...160
Расход, кг/м ³	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 ² ·ч ^{0,5})	≤0,4
Марка по морозостойкости, F	≥400
Деформация расширения, % в возрасте 24 часа	0,2±0,1
Морозостойкость контактной зоны, F _{кз}	≥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