



РЕМСТРИМ®

Сухие литьевые строительные смеси

РЕМСТРИМ®50

СТО 96657532-001-2007

Литьевая быстротвердеющая самоуплотняющаяся сухая растворная смесь, армированная полимерной фиброй для конструкционного ремонта бетона

ОПИСАНИЕ	Сухая растворная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием высокомодульного фиброволокна повышенной дисперсности, функциональных добавок, в том числе компенсирующих усадку. При затворении водой материал образует высокотекучий, реопластичный и нерасслаивающийся раствор с высокой адгезией к бетону и металлу. Рекомендуемая толщина укладки 50-100 мм, локально или специальное применение до 200 мм.
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none">Соответствует классу ремонтной смеси R4 (ГОСТ Р 56378).Высокая текучесть и способность самоуплотняться.Высокие ранние и конечные прочностные характеристики, марка по водонепроницаемости и морозостойкости, стойкость к истианию.Наличие фиброволокна позволяет повысить механические характеристики материала, увеличить износостойкость, трещиностойкость, снизить усадку на ранней стадии отверждения, замедлить перенос агрессивных веществ.Содержит компоненты, компенсирующие усадку.Наличие в составе ингибиторов коррозии.Устойчив к воздействию сульфатов, хлоридов, в том числе противогололёдных реагентов, минеральных масел и нефтепродуктов.Высокое сопротивление карбонизации.Не содержит ингредиентов, способствующих коррозии арматуры.Применим для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none">Конструкционный ремонт бетона и железобетона с применением опалубки, а также по горизонтальным поверхностям методом заливки (с применением опалубки, по горизонтальным поверхностям).Заштита и ремонт конструкций по принципам 3,4 и 7 и методам 3.1, 3.3, 3.3, 4.4, 7.1 и 7.2 (ГОСТ 32016).Ремонт преднапряженных конструкций и конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических нагрузок.Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей и мостов, сооружений водоподготовки и канализации, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой, а также в зоне переменного уровня воды.Повышение несущей способности бетонных конструкций.Омоноличивание стыков сборных ж/б конструкций, проходок технологических сетей.Устройство высокопрочных фундаментов под производственное и технологическое оборудование.Усиление фундаментов и оснований фундаментов.Восстановление защитного слоя и геометрии горизонтальных поверхностей конструкций.Ремонт дорожных и аэродромных покрытий, полов складских и производственных помещений.



ООО «НПО «СТРИМ» РФ, 123592, г. Москва, ул. Кулакова, д.20

8 (800) 350-34-01, www.strim.ru, sale@strim.ru

	<ul style="list-style-type: none">Подливка оборудования, оснований колонн, опорных частей конструкций.Для эксплуатационных сред ХС1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, ХА1-2(ГОСТ 31384).
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Очистить поверхность от слабопрочного бетона, различного рода загрязнений, пыли, цементного молока, продуктов коррозии, нефтепродуктов, масел и других веществ, способных снизить адгезию материала к основанию. Видимые трещины, швы и стыки расширить в виде П-образной формы с уширением в глубину. В случае наличия активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Оголённую арматуру вскрыть и очистить от продуктов коррозии до металлического блеска. Во избежание формирования новых продуктов коррозии очищенную арматуру рекомендуется обработать пассивирующими составами, например Силокор® Грунт ПР.</p> <p>Для пористых поверхностей, а также при необходимости повышения прочности сцепления рекомендуется использовать высокоадгезионный состав Силокор® Грунт.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают смесь, должна быть чистой, прочной, шероховатой (рекомендуемая величина выступов и впадин $\geq 0,5$ мм), обеспыленной и насыщенно влажной, но не мокрой.</p> <p>Для условий пониженной влажности и высоких температур влажнение поверхности рекомендуется производить в течение 2-3 часов с интервалом 15-20 минут. В жаркую и сухую погоду процесс насыщения влагой поверхности следует увеличить и производить наиболее тщательно.</p> <p>Минимальная прочность на сжатие для подготовленного основания составляет не менее 15 МПа.</p>
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	<p>Без введения щебня</p> <p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 120-150 мл воды. Таким образом, на мешок 25 кг потребуется 3,00 л-3,75 л воды.</p> <p>В подготовленную ёмкость залить чистую водопроводную воду в минимально рекомендованном количестве, включить миксер и постепенно ввести сухую смесь. Смешение осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 2-3 минут до получения однородного состояния без наличия комков. Выдержать раствор в течение 1-2 минут и снова перемешать в течение 1-2 минут. При необходимости увеличения подвижности раствора до повторного перемешивания добавить еще воды, не превышая рекомендованный диапазон.</p> <p>С введением гранитного щебня</p> <p>В сухую смесь допускается введение чистого без примесей гранитного щебня фракцией 3-10 мм, для укладки на толщины ≥ 60 мм допускается использование фракции гранитного щебня 5-20 мм.</p> <p>Введение гранитного щебня осуществляется на этапе приготовления рабочего раствора. Расход гранитного щебня на мешок сухой смеси 25 кг составляет 20 кг (0,014 м³).</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур мешки с материалом следует выдержать при температуре не менее +15°C в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p>
ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ	Применяемая опалубка должна быть прочной, жёсткой, герметичной и надёжно закреплённой. Деревянная опалубка должна быть тщательно увлажнена.
ПРИМЕНЕНИЕ	Укладка смеси осуществляется непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по всей площади подготовленной поверхности. При заливке раствора в ограниченном пространстве, подача материала осуществляется только с одной стороны с целью предотвращения образований воздушных пробок. Механизированная укладка материала выполняется с применением растворонасосов.

	В случае заполнения смесью без введения щебня пространства между конструкционными элементами значительных толщин (150-200 мм), работы следует проводить при температуре $\leq 25^{\circ}\text{C}$.
УХОД	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с использованием полиэтиленовой пленки.</p> <p>В процессе отверждения материала в течение первых суток необходимо обеспечить влажностный уход: периодическим распылением воды; укрытием влажными влагоёмкими материалами (например, с применением мешковины) или специальными защитными пленкообразующими материалами. В сухую, жаркую и ветренную погоду влажностный уход следует увеличить до 3-5 суток.</p>
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	Очистка инструмента производится сразу после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Не допускается применение материала на промороженных основаниях, с наличием стоячей воды и конденсационной влаги. Не рекомендуется приготовление раствора вручную, превышать указанное количество воды для затворения сухой смеси. Не допускается повторное введение воды, когда материал начал схватываться. Не используйте материал вне рекомендованного диапазона температур без разработки специальных мероприятий. Не рекомендуется для ремонта конструкций с низкими прочностными характеристиками. В случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Относится к негорючим и пожаро-взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки.</p> <p>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.</p> <p>Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данным видам работ и материалам.</p>
УПАКОВКА	Многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	В сухих складских закрытых помещениях в ненарушенной упаковке при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков, механических повреждений и нарушения целостности. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Порошок серого цвета с наличием полимерной фибры
Максимальная крупность заполнителя, мм	$\leq 2,5$
Содержание хлор-ионов, %	$\leq 0,05$
Количество воды для затворения, л/кг	0,12-0,15
Температурный диапазон применения, $^{\circ}\text{C}$	$+5...+30$
Время сохранения первоначальной подвижности, мин	45**
Водоудерживающая способность, %	≥ 95

Объём вовлечённого воздуха, %	≤6
Подвижность смеси по расплыву конуса, мм	160-180
Расход, кг/м ³	1900
Толщина укладки, мм	50-100 6 (минимально допустимая) 200***
Прочность на сжатие, МПа, 24 часа/28 суток	≥30/≥60**
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, 24 часа/28 суток	≥4/≥8**
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
Морозостойкость контактной зоны, F _{кз}	≥50
Модуль упругости при сжатии, ГПа	≥30
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Истираемость, г/см ³	≤0,09

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

**Значения характеристик приведены для стандартных условий при температуре (20±2)°С и влажности не менее (60±10)%.

***Локально или специальное применение.

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, приведенные показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристики 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