



РЕМСТРИМ®

Сухие тиксотропные строительные смеси

РЕМСТРИМ® ТМ10

СТО 96657532-001-2007

Тиксотропная быстротвердеющая сухая растворная смесь, армированная полимерной и металлической фиброй для конструкционного ремонта бетона

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПИСАНИЕ | Сухая растворная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием функциональных добавок, высокомодульного полимерного фиброволокна повышенной дисперсности и аморфной металлической фибры. При затворении водой образует тиксотропный сталефиброраствор с высокой адгезией к бетону и металлу. |
| СВОЙСТВА | <ul style="list-style-type: none">Соответствует классу ремонтной смеси R4 (ГОСТ Р 56378).Образует высокопрочное и долговечное покрытие с высокими эксплуатационными характеристиками.Применяемая металлическая фибра не подвержена окислению, воздействию солей и других агрессивных сред.Наличие металлической фибры в материале способствует увеличению прочности на растяжение при изгибе, стойкости к вибрационным и ударным нагрузкам, трещинообразованию.Наличие высокомодульного фиброволокна позволяет повысить механические характеристики материала, увеличить износостойкость, трещиностойкость, снизить усадку на ранней стадии отверждения, замедлить перенос агрессивных веществ.Содержит ингибиторы коррозии и добавки, компенсирующие усадку материала.Тиксотропные свойства позволяют выполнять ремонт на вертикальных и потолочных поверхностях без использования опалубки.Высокое сопротивление карбонизации, воздействию сульфатов, хлоридов, в том числе противогололёдных реагентов, минеральных масел и нефтепродуктов.Не содержит компонентов, способствующих коррозии арматуры.Допущен для ремонта сооружений, контактирующих с питьевой водой. |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | <ul style="list-style-type: none">Конструкционный ремонт бетонных и железобетонных сооружений с армирующим эффектом.Защита 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 гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей и мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой, а также в зоне переменного уровня воды.Ремонт преднапряженных конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических нагрузок.Повышение несущей способности бетонных конструкций.Создание гидроизоляционных покрытий с высокой износостойкостью.Восстановление защитного слоя железобетонных конструкций.Ремонт локальных повреждений и дефектов. |



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

+7(495)508-94-99, www.strim.ru, pro-strim@mail.ru

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Для эксплуатационных сред ХС1-4, ХД1-3, ХС1-3, ХФ1-4, 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. При локальном ремонте выполнить окантовку участка перпендикулярно ремонтируемой поверхности с последующим удалением разрушенного бетона на глубину не менее 10–15 мм.</p> <p>Видимые трещины, швы,стыки, сопряжения расшить в виде П-образной формы с уширением в глубину.</p> <p>В случае наличия активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Оголённую арматуру вскрыть и очистить от продуктов коррозии (степень очистки Sa 2 ½, ГОСТ Р ИСО 8501–1). Во избежание формирования новых продуктов коррозии очищенную арматуру рекомендуется обработать пассивирующими составами, например СИЛОКОР® ГРУНТ ПР.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают смесь, должна быть чистой, структурно прочной, шероховатой (рекомендуемая величина выступов и впадин ≥ 5 мм, но не более половины толщины укладки), обеспыленной и насыщенно влажной, без наличия водяной плёнки. Минимальная прочность на сжатие подготовленного основания не ниже 15 МПа.</p> <p>Увлажнение поверхности рекомендуется производить за 2–3 часа до укладки раствора с интервалом 15–20 минут. В жаркую и сухую погоду процесс насыщения влагой поверхности следует увеличить и производить наиболее тщательно. Излишки воды удаляют с применением ветоши или продувкой сжатым воздухом.</p> <p>Для пористых поверхностей, а также в случае необходимости повышения прочности сцепления рекомендуется использовать высокоадгезионный состав СИЛОКОР® ГРУНТ.</p> |
| ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА | <p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 140–170 мл воды. Таким образом, на мешок 25 кг потребуется 3,5 л-4,25 л воды.</p> <p>В подготовленную ёмкость залить чистую водопроводную воду (ГОСТ 51332) 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 максимально рекомендованное количество. В процессе производства работ для восстановления изначальной удобоукладываемости рекомендуется периодическое перемешивание состава.</p> <p>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.</p> |
| ПРИМЕНЕНИЕ | <p>Укладка материала возможна ручным способом с использованием кельмы или шпателя и механизированным способом с использованием растворонасосов. Время выдержки между слоями не более 4 часов, во избежание формирования холодного шва. Выравнивание и заглаживание нанесенного состава осуществляется, когда он уже начал схватываться с использованием штукатурной тёрки или кельмы.</p> |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УХОД | Свежеуложенный раствор необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, отрицательных температур в течение первых суток. В процессе отверждения материала в течение 3 суток обеспечить влажностный уход: периодическим распылением водой (после первоначального схватывания материала) или укрытием влагоёмкими материалами, например, с применением влажной мешковины. Для предотвращения быстрого испарения влаги с поверхности покрытия возможно использование полиэтиленовой плёнки. В сухую, жаркую и ветренную погоду влажностный уход следует увеличить до 4–5 суток. |
| 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, а также повторное введение воды, когда материал начал схватываться.Не рекомендуется замешивать материал меньшего объёма, чем упаковка.Не наносите на гладкие поверхности. Поверхность должна быть шероховатой.Не допускается использование материала без разработки специальных мероприятий вне рекомендованного диапазона температур, а также, в случае ожидания предельных температур в процессе отверждения материала.При финишном выравнивании не допускается смачивание инструмента, так как это может спровоцировать формирование трещин и образование цементного молока.Не используйте на основаниях с пониженными прочностными характеристиками.По вопросам применения материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе. |
| МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | Относится к негорючим и пожаро-взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, 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. 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 25 кг. |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ | В сухих складских закрытых помещениях в ненарушенной упаковке при температуре от +5°C до +35°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. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя | Нормативное значение* |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Внешний вид сухой смеси | Порошок серого цвета с содержанием полимерной фибры |
| Внешний вид металлической фибры | Гибкая плоская стального цвета |
| Максимальная крупность заполнителя, мм | ≤2,5 |
| Содержание хлор-ионов, % | ≤0,05 |
| Количество воды для затворения, л/кг | 0,14-0,17 |
| Температурный диапазон применения, °C | +5...+30 |
| Время сохранения первоначальной подвижности, мин | 45 |
| Водоудерживающая способность, % | ≥95 |
| Объём вовлечённого воздуха, % | ≤6 |
| Подвижность смеси по расплыву конуса, мм | 130-150 |
| Расход, кг/м ³ | 1900 |
| Толщина укладки, мм | 10–60 100–120 (локальный ремонт) |
| Прочность на сжатие, МПа, через 24 часа/28 суток | ≥30/≥60** |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа, через 24 часа/28 суток | ≥8/≥13** |
| 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 |

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

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

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 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 и www.nas.spb.ru.