



Ремстрим®

Сухие тиксотропные строительные смеси

РЕМСТРИМ® ТН

СТО 96657532-001-2007

Тиксотропная быстротвердеющая сухая дисперсная смесь, армированная полимерной фиброй для конструкционного ремонта бетонных поверхностей

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПИСАНИЕ | Сухая дисперсная 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 пластичный тиксотропный состав с высокой адгезией к бетону и металлу. |
| СВОЙСТВА | <ul style="list-style-type: none"> • Соответствует классу ремонтной смеси R3 (ГОСТ Р 56378). • Высокие прочностные характеристики, марка по водонепроницаемости и морозостойкости. • Тиксотропные свойства позволяют осуществлять ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без применения опалубки. • Содержит ингибиторы коррозии и добавки, компенсирующие усадку материала. • Высокое сопротивление воздействию сульфатов и хлоридов, включая противообледенительные реагенты. • Не содержит компонентов, способствующих коррозии арматуры. • Допущен к использованию при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой. |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | <ul style="list-style-type: none"> • Конструкционный ремонт бетона и железобетона. • Защита и ремонт конструкций по принципам 3 и 7 и методам 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 (ГОСТ 32016). • Омоноличивание стыков сборных конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических нагрузок. • Создание штукатурных гидроизоляционных покрытий. • Восстановление защитного слоя бетона. • Ремонт локальных повреждений и дефектов: сколы, выбоин, трещины. • Устройство галтелей в сопряжениях конструкций, заделка отверстий от шпилек опалубки. • Выравнивание бетонных оснований перед нанесением отделочных и защитных покрытий. • Для эксплуатационных сред ХС1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-3, 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 расшить 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 в случае 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 $\geq 0,3$ мм, но не более половины толщины укладки), обеспыленной и насыщенно влажной, без наличия водяной плёнки. Увлажнение поверхности рекомендуется</p> |

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>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 12 МПа.</p> |
| ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА | <p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 130-140 мл воды. Таким образом, на мешок 25 кг потребуется 3,25 л-3,50 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 однородной консистенции 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. В процессе производства работ для восстановления изначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание состава.</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> |
| ПРИМЕНЕНИЕ | <p>Укладка материала ручным способом производится с использованием кельмы или шпателя. Механизированный метод укладки выполняется с применением растворонасоса со смесителем. 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 | <p>Свежеуложенное покрытие необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, например, с использованием полиэтиленовой плёнки.</p> <p>В процессе отверждения материала в течение первых суток необходимо обеспечить влажностный уход: периодическим распылением воды; укрытием влажными влагоёмкими материалами (например, мешковиной) или защитой специальными плёнкообразующими материалами.</p> <p>В сухую, жаркую и ветренную погоду влажностный уход следует увеличить до 3 суток.</p> |
| ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА | <p>Очистка инструмента производится сразу после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.</p> |
| ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ | <ul style="list-style-type: none"> • Не допускается применение материала на замороженных 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 допускается применение и отверждение материала вне рекомендованного диапазона температур без разработки специальных мероприятий. • Не используйте на основаниях с низкими прочностными характеристиками. • По вопросам применения материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе. |
| МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | <p>Относится к негорючим и пожаробезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. При приготовлении смеси и производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы.</p> <p>В случае попадания 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> |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данному типу продукта и производству работ с ним. |
| 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 относительной влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков 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 | ≤0,63 |
| Содержание хлор-ионов, % | ≤0,05 |
| Количество воды для затворения, л/кг | 0,13-0,14 |
| Температурный диапазон применения, °C | +5...+30 |
| Время сохранения первоначальной подвижности, мин | 35** |
| Водоудерживающая способность, % | ≥95 |
| Объём вовлечённого воздуха, % | ≤6 |
| Подвижность смеси по расплыву кольца, мм | 160-180 |
| Расход, кг/м ³ | 1900 |
| Толщина укладки, мм | 3-40 2 (минимально допустимая) ≤80 (локальный ремонт) |
| Прочность на сжатие, МПа, 24 часа/28 суток | ≥20/≥40** |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа, 24 часа/28 суток | ≥3/≥7** |
| Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа | ≥2,0 |
| Марка по водонепроницаемости, W | ≥14 |
| 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 | ≥20 |
| 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 (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 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 и www.nas.spb.ru.