



РЕМСТРИМ®

Сухие литые строительные смеси

РЕМСТРИМ® 50Ф

СТО 96657532-001-2007

**Сухая ремонтная безусадочная быстротвердеющая смесь
литьевого типа для конструкционного ремонта и создания покрытий
с высокой активной защитой от микробиологического воздействия**

| | |
|---------------------------|---|
| ОПИСАНИЕ | <p>Сухая растворная смесь на основе цементных вяжущих, содержащая мелкозернистый заполнитель, биоциды, высокомолекулярную полимерную фибру повышенной дисперсности и функциональные добавки, в том числе компенсирующие усадку.</p> <p>Является модификацией сухой ремонтной смеси РЕМСТРИМ® 50.</p> <p>При затворении водой образует высокотекучий, реопластичный и нерасслаивающийся раствор с высокой адгезией к бетону и металлу.</p> |
| СВОЙСТВА | <ul style="list-style-type: none">• Обладает повышенной биологической стойкостью (эффект репеллента), что позволяет обеспечивать длительную защиту и надёжное восстановление конструкций в условиях активного микробиологического воздействия.• Соответствует классу ремонтной смеси R4 (ГОСТ Р 56378).• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.• Быстрый набор прочностных характеристик.• Высокие показатели по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, стойкости к истиранию.• Устойчив к воздействию сульфатов и хлоридов, включая противообледенительные реагенты, а также к минеральным маслам и нефтепродуктам.• Высокое сопротивление карбонизации.• Имеет в своём составе ингибиторы коррозии.• Является безусадочной смесью.• Не содержит компонентов, способствующих коррозии арматуры. |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | <ul style="list-style-type: none">• Конструкционный ремонт бетона и железобетона с применением опалубки, а также по горизонтальным поверхностям методом заливки в условиях активного микробиологического воздействия: объекты водоотведения (канализации), подвальные помещения с повышенной влажностью, предприятия пищевой промышленности, животноводческие фермы, мясокомбинаты и т.п.• Ремонт преднапряжённых конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических нагрузок.• Восстановление защитного слоя бетона и геометрии конструкций.• Создание высокопрочных и износостойких стяжек.• Омоноличивание стыков сборных ж/б конструкций, проходок технологических сетей.• Защита и ремонт конструкций по принципам 3. 4, 7 и методам 3.1, 3.2, 3.3, 4.4, 7.1, 7.2 (ГОСТ 32016).• Для эксплуатационных сред: XC1-4; XD1-3; XS1-3; XF1-4; XA1-2 (СП 28.13330, ГОСТ 31384). |



| | |
|--|--|
| ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ | <p>Поверхность должна быть очищена от различного рода загрязнений: цементного молока, пыли, масляных пятен, нефтепродуктов, старых покрытий, высолов, продуктов коррозии и других веществ, влияющих на прочность сцепления материала. Гладким поверхностям придать шероховатость.</p> <p>Выявленные дефекты должны быть вскрыты на глубину не менее 10 мм. Расшивка швов и трещин осуществляется в виде П-образной штрабы или с некоторым уширением в глубину.</p> <p>Оголённую арматуру следует вскрыть и очистить от продуктов коррозии. Очищенную арматуру рекомендуется защитить пассивирующим составом СИЛОКОР® ГРУНТ ПР.</p> <p>Подготовленная поверхность должна быть прочной, шероховатой, насыщенно влажной без наличия свободной плёнки воды. Увлажнение основания следует производить заблаговременно до насыщения в несколько приёмов. Излишки воды удалить ветошью или сжатым воздухом.</p> <p>Следует учесть, что пористые основания требуют более тщательного подхода к увлажнению. Для снижения впитывающей способности пористых поверхностей, а также повышения адгезии возможно использование состава СИЛОКОР® ГРУНТ Ф.</p> <p>В случае установки армирующей сетки, зазор между поверхностью основания и сеткой должен быть не менее 10 мм.</p> |
| ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА | <p><u>Без введения щебня:</u></p> <p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 120–150 мл воды (В/Т=0,12–0,15). Таким образом, на мешок 25 кг потребуется 3,00–3,75 л воды. При приготовлении рабочего раствора следует использовать воду из питьевого водоснабжения. Допустимость применения технической воды должна быть оценена дополнительно с учётом установленных требований нормативной документации (ГОСТ 23732) и проекта.</p> <p>В подготовленную ёмкость залить чистую воду в минимально рекомендованном количестве, включить миксер и постепенно ввести сухую смесь. Смешивание осуществляется на низких оборотах (400–500 об/мин) в течение 2–3 минут до получения однородного состояния. Выдержать раствор в течение 1–2 минут и снова перемешать в течение 1–2 минут. В случае необходимости увеличения подвижности раствора до повторного перемешивания добавить еще воды, не превышая максимально рекомендованное количество. В процессе производства работ для восстановления первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание состава.</p> <p><u>С введением гранитного щебня:</u></p> <p>В сухую смесь допускается введение чистого без примесей гранитного щебня, фракция которого зависит от планируемой толщины укладки.</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 ниже +15°C в течение 24 часов. В случае производства работ при повышенных температурах, материал рекомендуется хранить в прохладных условиях.</p> |
| ПРИМЕНЕНИЕ | <p>Укладка смеси осуществляется непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по подготовленной поверхности.</p> <p>При заливке раствора в ограниченное пространство (в опалубку), подача материала осуществляется только с одной стороны с целью предотвращения образования воздушных пробок.</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Механизированная укладка материала выполняется с применением растворонасосов.</p> <p>Рекомендованная толщина укладки за один слой без введения щебня: 10–100 мм. При укладке материала свыше 100 мм рекомендуется введение гранитного щебня, крупность фракции которого подбирается с учётом исходных данных по объекту и целей применения материала. Допускается укладка материала до 200 мм за один слой в случае специального применения или локального ремонта (подливки). Возможность такого применения должна быть дополнительно проанализирована.</p> <p>При укладке материала значительных толщин без введения щебня (150–200 мм), например, при заполнении межконструкционного пространства, работы следует проводить при температуре не выше +25 °С.</p> |
| ЗАЩИТА И УХОД | <p>Свежеуложенный материал в течение первых суток необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей, отрицательных температур, а также обеспечить ему влажностный уход.</p> <p>Влажностный уход рекомендуется выполнять в течение 2–3 суток следующими методами: укрытием влагоёмкими материалами с последующим их увлажнением; периодическим распылением воды. Следует избегать нагрева защитных влагоёмких материалов, контактирующих с покрытием при воздействии прямых солнечных лучей.</p> <p>Уход следует начинать после первоначального схватывания раствора. В жарких условиях время влажностного ухода следует увеличить. Альтернативой влажностному уходу может быть использование специальных влагоудерживающих пропиток (кюрингов).</p> |
| ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ | <p>Очистка инструмента и промывка оборудования производится сразу после окончания работ с использованием воды. Затвердевший материал удаляется только механическим способом. Очистка оборудования производится согласно инструкции производителя.</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 или с использованием гравитационного смесителя, превышать указанное количество воды для затворения сухой смеси. • Не допускается повторное введение воды в процессе применения материала. Для восстановления первоначальной подвижности рекомендуется периодическое перемешивание раствора. • Не наносите на гладкие поверхности. Поверхность должна быть шероховатой. • Не допускается применение материала без разработки специальных мероприятий вне рекомендованного диапазона температур, а также, в случае ожидания предельных температур в процессе отверждения материала. • Не используйте материал для ремонта конструкций с низкими прочностными характеристиками. Минимальная прочность на сжатие основания должна быть не менее 15 МПа. • Возможность применения материала в условиях воздействия высокоагрессивных сред требует проведения предварительного анализа. • По вопросам применения материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе. |
| МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | <p>Относится к негорючим и пожаро- и взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы. При</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | 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 работам с применением сухих строительных смесей. |
| УПАКОВКА | Многослойный мешок с полиэтиленовым вкладышем 25 кг. |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ | В сухих крытых складских помещениях в ненарушенной упаковке при температуре не ниже +5°C и относительной влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги и воды. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков и повреждения упаковки. Гарантированный срок хранения 12 месяцев. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя | Нормативное значение* |
|--|--|
| Внешний вид | Порошок серого цвета с наличием полимерной фибры |
| Максимальная крупность заполнителя, мм | ≤2,5 |
| Содержание хлор-ионов, % | ≤0,05 |
| Количество воды для затворения (В/Т), л/кг | 0,12-0,15 |
| Температурный диапазон применения, °С | +5...+30 |
| Время сохранения первоначальной подвижности, мин | 45** |
| Водоудерживающая способность, % | ≥95 |
| Объём вовлечённого воздуха, % | ≤6 |
| Подвижность смеси по распылу конуса РК, мм | ≥200 |
| Расход, кг/м ³ | 1950*** |
| Прочность на сжатие**, МПа 24 часа/28 суток | ≥30,0/≥65,0 |
| Прочность на растяжение при изгибе**, МПа 24 часа/28 суток | ≥5,0/≥10,0 |
| 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, 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 (60±10) %.
 ***Фактический расход зависит от профиля подготовленной поверхности и метода нанесения материала.

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.