

РЕМСТРИМ 10БМ

СТО 96657532-001-2007

Литьевая быстротвердеющая сухая растворная смесь с содержанием металлической и полимерной фибры для срочного конструкционного ремонта бетона и ремонта в зимних условиях

ОПИСАНИЕ	<p>Сухая растворная смесь на основе специального цемента, мелкозернистого заполнителя с содержанием полимерной и металлической фибры, функциональных добавок, в том числе добавок, компенсирующих усадку.</p> <p>Дополнительно содержит добавки, препятствующие кристаллизации (замерзанию) воды при отрицательных температурах.</p> <p>При затворении водой материал образует высокотекучий (реопластичный) и нерасслаивающийся состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.</p> <p>Оптимальная толщина укладки за один проход составляет от 10 до 100 мм.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Высокие показатели ранней и конечной прочности. • Наличие противоморозных добавок позволяет применять состав в зимних условиях до -15°C. • Высокая текучесть и способность самоуплотняться. • Высокая прочность, износостойкость, морозостойкость и водонепроницаемость. • Наличие металлической фибры, способствует повышению прочности на изгиб, вибрационной стойкости и устойчивости покрытия к образованию микротрещин, ударным нагрузкам. • Содержит добавки, компенсирующие усадку. • Стойкость в условиях агрессивного воздействия хлоридов, сульфатов, сульфидов, масел и их производных. • Содержит ингибиторы коррозии арматуры. • Экологически безопасен, допускается использование при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой. • Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Для срочного аварийного ремонта сооружений, подверженных повышенным нагрузкам: ударным, динамическим, вибрационным и т.п. • Для аварийного ремонта сооружений, где требуется высокая прочность на изгиб. • Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций тоннелей, мостов, портовых сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой. • Создание высокопрочных износостойких покрытий. • Ремонт покрытий бетонных дорог с повышенной нагрузкой, в том числе взлетно-посадочных полос на аэродромах.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Выполнить окантовку дефектного участка перпендикулярно обрабатываемой поверхности с дополнительным отступом с каждой стороны на 20-30 мм. Произвести удаление структурно непрочного и разрушенного бетона.</p> <p>Видимые трещины расшить с уширением в глубину. При наличии активных протечек необходимо выполнить мероприятия по их ликвидации.</p> <p>Имеющуюся арматуру очистить от продуктов коррозии и по возможности обработать пассивирующими составами, например, Силокор-Грунт ПР. В случае разрушения и повреждения арматуры выполнить её усиление или замену.</p> <p>Придать поверхности необходимую шероховатость.</p>

	<p>Очистить поверхность от различного рода загрязнений, цементного молока, продуктов коррозии, масел, нефтепродуктов и других веществ, способных снизить адгезию укладываемого ремонтного состава к основанию.</p> <p>Поверхность, на которую укладывают состав, должна быть чистой, прочной (прочность на сжатие не менее 15 МПа, на отрыв – не менее 1,5 МПа), шероховатой, обеспыленной и увлажнённой до насыщения, но не мокрой.</p> <p>При необходимости, с целью повышения адгезии укладываемой смеси, а также для высокопористых поверхностей рекомендуется обработка основания высокоадгезионным составом Силокор-грунт.</p> <p>При укладке ремонтного состава в условиях отрицательных температур дополнительно очистить поверхность от наледи и снега, выполнить прогрев основания до температуры +5...10°C.</p>
ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 150-160 мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 25 кг) требуется 3,75-4,00 л воды.</p> <p>Залейте в подготовленную ёмкость чистую водопроводную воду в минимальном рекомендованном количестве. Включите миксер и медленно без перерывов добавьте сухую смесь. Металлическая фибра вводится в два-три приёма во избежание образования неравномерных агломератов («ежей»). Перемешивание осуществляется на низких оборотах (400-500 об/мин) в течение 1-2 минуты до получения однородной смеси без комков. Выдержать состав в течение 1-2 минут и снова перемешайте в течение 2 минут. При необходимости, для получения необходимой консистенции до повторного перемешивания добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество.</p> <p>Следует учитывать, что содержание воды может слегка варьироваться в зависимости от окружающей температуры и относительной влажности воздуха, а также температуры используемой воды для замеса и температуры сухой смеси.</p> <p>При выполнении работ в зимних условиях, перед применением мешки с сухой смесью необходимо выдержать при температуре не менее +5°C, оптимально – при комнатной температуре в течение 24 часов. Для замеса рекомендуется использовать подогретую воду (не более +60°C).</p>
ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ	<p>Применяемая опалубка должна быть прочной, жёсткой, герметичной, надёжно закреплённой. Деревянную опалубку следует тщательно увлажнить.</p>
УКЛАДКА СМЕСИ	<p>Подготовленную смесь необходимо укладывать непрерывно без вибрирования, равномерно распределяя по всей площади обрабатываемой поверхности.</p> <p>При заливке состава в ограниченном пространстве укладка осуществляется с одной стороны, для предотвращения образования воздушных пробок. Для удаления таких пробок рекомендуется периодическое штыкование смеси.</p> <p>В конструкциях со сложной геометрической конфигурацией, ремонтный состав следует начинать укладывать с углов, постепенно продвигаясь к центру ремонтируемого участка.</p> <p>Укладку смеси рекомендуется осуществлять без перерывов с целью предотвращения образования холодных швов.</p> <p>В процессе укладки следует контролировать достаточность заполнения смесью всего ремонтируемого пространства.</p> <p>Снятие опалубки допускается не ранее, чем через 24 часа после укладки ремонтного состава.</p> <p>При укладке состава в зимних условиях на время гидратации ремонтного состава обеспечить укрытие покрытия и опалубки теплоизолирующими материалами.</p>
УХОД	<p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей.</p> <p>В процессе отверждения материала для предотвращения быстрого</p>

	<p>испарения воды с поверхности уложенного состава необходимо обеспечить влажностный уход за покрытием: с использованием влагоёмких материалов (например, мешковины), периодическим распылением воды или специальными плёнкообразующими материалами.</p> <p>В жаркую, сухую и ветреную погоду влажностный уход следует увеличить до 3 суток.</p>
ОГРАНИЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, наличием конденсационной влаги. • Не рекомендуется замешивание вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды, что может привести к снижению заявленных технических характеристик материала. • Не допускается введение металлической фибры за один приём. • Не используйте материал на гладких поверхностях. • Не рекомендуется использовать материал вне рекомендованного диапазона температур без специально разработанных мероприятий. • Не является тиксотропным составом. • Не допускается введение воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава. • В случае ремонта слабых оснований с низкими прочностными характеристиками, при укладке состава вне рекомендуемого диапазона толщин, а также при возникновении других вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим путём.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Относится к негорючим материалам. Является высокощелочным продуктом.</p> <p>При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки.</p> <p>При попадании на кожу и в глаза немедленно смыть водой.</p> <p>Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.</p>
УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ	<p>Комплект 26 кг: сухая смесь в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем 25 кг и металлическая фибра в полиэтиленовых вёдрах или картонных коробках в количестве 1 кг.</p> <p>Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
<i>Для сухой смеси</i>	
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальная крупность заполнителя, мм, не более	2,5
Количество воды для затворения, л/кг	0,15-0,16
Плотность, кг/м ³	1,95
<i>Для затворённой смеси</i>	
Удобоукладываемость, мм	Более 200
Температурный диапазон применения, °C	-15...+30
Время сохранения удобоукладываемости, мин	15**
<i>Для отверждённого раствора</i>	
Прочность на сжатие/растяжение при изгибе, МПа, не менее	
в возрасте 3 часа	25/4**
24 часа	35/7**
28 суток	60/15**

Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	2,0
Марка по водонепроницаемости, W, не менее	16
Марка по морозостойкости, F, не менее	400
Коэффициент сульфатостойкости	0,95
Объём вовлечённого воздуха, %, не более	6
Модуль упругости статический, МПа	26000
Усадка, мм/м	Не допускается

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

**Указанные значения приведены для стандартных условий приготовления и нанесения (при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $(60\pm 10)\%$).

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, связанные 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.

Номер редакции технического документа приведён в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайтах www.strim.ru и www.nas.spb.ru.

Техническое описание является авторским правом компаний ООО «НеваАкваСтоп» и НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний.



Официальный представитель в СЗФО НПО «СТРИМ»
 196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д.8, офис.103,
 Тел/факс: 370-25-61, тел: +7(911)221-20-23.
 Сайт: www.nas.spb.ru, e-mail: info@nas.spb.ru