



Гидроизоляционные смеси «Стрим®»

СТРИМФЛЕКС®Н СТО 96657532-001-2007

Напыляемая полимер-минеральная эластичная гидроизоляционная мембрана

ОПИСАНИЕ	Сухая дисперсная смесь на основе полиолефинов, минеральных наполнителей, функциональных добавок, включая аппретирующие. Образует бесшовную эластичную паронепроницаемую мембрану, применяемую для устройства наружной гидроизоляции и гидроизоляции сэндвичного типа.
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Образование единой системы с первичной и вторичной обделкой, благодаря наличию двухсторонней адгезионной связи с основаниями. • Отсутствие миграции подземных вод между конструкциями системы. • Сохранение герметичности в случае повреждения конструкций обделки. • Высокая эластичность и прочность на разрыв. • Устойчивость к воздействию солевых растворов, сульфатов, хлоридов, разбавленных растворов щелочей, сточных и техногенных вод. • Высокая скорость отверждения. • Возможность нанесения на влажную поверхность (без наличия активных течей). • Высокая прочность сцепления с бетонными, каменными и металлическими основаниями. • Устойчивость к динамическим нагрузкам, повышенная трещиностойкость. • Сохранение эластичности на весь эксплуатационный период, в том числе в водных средах. • Устойчивость к воздействию циклов заморозания и оттаивания, УФ-излучению. • Оптимально для обработки конструкций сложного профиля. • Высокая производительность выполнения работ при механизированном методе. • Высокая ремонтпригодность. • Отсутствие токсичных компонентов и экологическая безопасность.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство гидроизоляционной защиты сэндвичного типа при строительстве и реконструкции подземных и заглубленных сооружений, в том числе сложного профиля. • Гидроизоляция тоннелей и других подземных выработок, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры: железнодорожные тоннели и тоннели метрополитена, коллекторы, стволы шахт, паркинги и другие заглубленные сооружения. • Устройство наружной гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений. • Гидроизоляция сооружений, испытывающих постоянные динамические нагрузки, а также подверженных трещинообразованию и деформациям. • Альтернативный метод защиты, взамен применения полимерных мембран, битумно-полимерных мастик, рулонной наплавляемой гидроизоляции. • Внутренняя гидроизоляционная защита ёмкостных сооружений.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	Перед нанесением поверхность должна быть очищена от структурно непрочного и загрязнённого бетона, грязи, пыли, цементного молока, масел и нефтепродуктов. Металлические поверхности должны быть очищены от продуктов коррозии.



	<p>Острые кромки необходимо срезать. Внешние и внутренние углы следует скруглить.</p> <p>Имеющиеся трещины и другие дефекты бетона должны быть заделаны с применением ремонтных смесей Ремстрим®. При высокой шероховатости рекомендуется предварительное выравнивание.</p> <p>Активные течи должны быть ликвидированы показательным методом, например, инъектированием с применением составов линейки Аквидур®.</p> <p>Альтернативным вариантом является устройство организованного водоотвода.</p>
<p>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</p>	<p>Механизированный метод нанесения. Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 320-350 мл воды. Таким образом, на упаковку 12 кг сухой смеси требуется 3,85-4,20 л воды.</p> <p>Ручной способ нанесения. Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 350-370 мл воды. Таким образом, на упаковку 12 кг сухой смеси требуется 4,20-4,40 л воды. В подготовленную тару налить чистую водопроводную воду в минимально рекомендованном объёме, включить миксер и постепенно ввести сухую смесь. Смешение производится на низких оборотах (300-400 об/мин), в течение 2-4 минут до получения однородной консистенции. Далее выдержать материал в течение 3-4 минут и повторно перемешать. В случае необходимости увеличения подвижности состава при повторном перемешивании допускается дополнительное введение воды, не превышая рекомендованного диапазона.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур, компоненты материала следует выдержать при температуре не менее +15°C в течение 24 часов.</p>
<p>ПРИМЕНЕНИЕ</p>	<p>Оптимальный метод нанесения является «сухое» торкретирование с применением торкрет установок типа «Tornado».</p> <p>Для площадей незначительного объёма, а также при выполнении работ в стеснённых условиях и труднодоступных местах допускается ручной способ с использованием жёстких волоконных кистей. Исключением для ручного метода является гидроизоляция сэндвичного типа.</p> <p>Свежеуложенный материал следует защищать от воздействия атмосферных осадков, воздействия УФ-излучения, воды, ветра. Защиту от воздействия критических температур и их резкого колебания рекомендуется осуществлять в течение 4-5 суток. Время отверждения покрытия зависит от климатических параметров конкретного объекта.</p> <p>Контроль отверждения осуществляется с использованием твердомера (дюрометра). Минимально допустимое значение показателя твёрдости по Шору А, при котором возможно устройство вторичной отделки - не менее 30.</p> <p>Устройство вторичной отделки рекомендуется выполнять сразу после получения допустимого показателя по твёрдости, во избежание возможных повреждений и загрязнений мембраны. В случае длительного перерыва покрытие следует предварительно очистить от загрязнений и проверить на наличие дефектов.</p> <p>Время выдержки материала, применяемого для внутренней гидроизоляционной защиты, составляет 7-10 суток.</p> <p>В качестве вторичной отделки наряду с устройством торкрет-бетона или традиционной монолитной ж/б конструкции, возможно использование сухих ремонтных смесей линейки Ремстрим®.</p>
<p>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</p>	<p>Используемый инструмент и оборудование очищают сразу после окончания производства работ. После отверждения состава материал удаляется механическим способом.</p>
<p>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается применение на замороженных основаниях, с наличием стоячей воды и конденсационной влаги. • Не применяйте ручной метод нанесения при устройстве гидроизоляции сэндвичного типа. • Не рекомендуется превышение указанного диапазона воды для затворения смеси. • При обратной засыпке следует предусматривать защиту от механических повреждений.

	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается использовать материал вне рекомендованного диапазона температур, а также, если критические температуры ожидаются в процессе отверждения мембраны без разработки специальных мероприятий. • По вопросам применения материала Вы можете обратиться за технической консультацией к нашим техническим специалистам или официальному представителю в Вашем регионе.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	Относится к негорючим материалам. В ходе производства работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы, защитные очки. В случае попадания материала на кожу и в глаза немедленно смыть водой. Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.
УПАКОВКА	Полиэтиленовые вёдра по 12 кг.
ХРАНЕНИЕ	В сухих складских помещениях в ненарушенной упаковке в температурном диапазоне +5...+45°C и относительной влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги и воды, прямых солнечных лучей. Перевозка допускается практически в любом температурном диапазоне. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальная крупность заполнителя, мм	≤0,2
Насыпная плотность, кг/м ³	650±50
Водотвёрдое отношение, В/Т	для механизированного метода для ручного метода
Температурный диапазон применения, °С	0,32-0,35 0,35-0,37
Допустимая влажность воздуха, %	+5...+40
Жизнеспособность, мин	≤90
Водоудерживающая способность, %	15**
Расход, кг/м ² на 1 мм толщины	≥98
Рекомендуемая толщина покрытия, мм	~0,70***
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа	3,0...6,0
Прочность сцепления с вторичной обделкой, МПа	≥2,0
Твердость по Шору А, не менее в возрасте 28 суток	≥1,0
Относительное удлинение при разрыве, %	70
Прочность на разрыв, МПа, не менее	≥80
Марка по водонепроницаемости	≥3,0
Гибкость на брусе радиусом 15 мм при температуре не менее -30 °С	≥W16
Температурный диапазон эксплуатации, °С	отсутствие трещин
	-50...+80

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

**Для стандартных условий при температуре (20±2)°С и влажности (60±10)%. При пониженных температурах и высокой влажности время жизнеспособности увеличивается, при повышенных температурах и низкой влажности – сокращается.

***Расход материала для конкретного объекта зависит от шероховатости поверхности, а также метода нанесения и может незначительно отличаться как в большую, так и в меньшую сторону.

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.

