СТРИМ

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	• 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. • Устойчивость к динамическим нагрузкам, повышенная трещиностойкость. Сохранение эластичности на весь эксплуатационный период, в том числе в водных средах. • Высокая скорость производительности нанесения и отверждения покрытия. • Возможность введения фунгицидных добавок для повышения стойкости покрытия в условиях биологически агрессивных сред, включая грунты. • Не требует сухого основания. Нанесение осуществляется на влажную поверхность. • Высокая ремонтопригодность. • Отсутствие токсичных компонентов в составе, экологически безопасен.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	• Устройство вторичной гидроизоляционной защиты зданий и сооружений: тип В-1, В-2 (СП 250.1325800.2016). • 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 подверженные трещинообразованию и деформациям. • Альтернативный метод защиты, взамен применения полимерных мембран, битумно-полимерных мастик, рулонной наплавляемой

	гидроизоляции.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	Общие требования согласно СП 72.13330. 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 покрытия. Выбор способа очистки зависит от вида и объёма имеющихся загрязнений и дефектов. Швы, видимые трещины, а также другие имеющиеся дефекты на поверхности следует расшить. Внешние углы необходимо скруглить. По внутренним углам выполнить галтели размером не менее 40х40 мм. Для выравнивания поверхности, заделки швов, трещин и других дефектов, а также для устройства галтелей рекомендуется использовать ремонтные смеси линейки **РЕМСТРИМ®**, выбор которых определяется с учётом исходных данных по объекту и назначения. При наличии активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации показательным методом для конкретного случая. Альтернативный метод, используемый в подземных сооружениях – устройство локального водоотвода с устранением течей после нанесения покрытия. Металлические поверхности должны быть очищены от продуктов коррозии.
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	**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 **3,84-4,20 л воды**. Затворение водой осуществляется непосредственно в применяемом оборудовании. **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. Смешивание 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. При производстве работ в условиях пониженных температур, компоненты материала следует выдержать при температуре не менее +15°С в течение 24 часов.
ПРИМЕНЕНИЕ	Оптимальным методом нанесения является «сухое» торкретирование с применением торкрет установок типа TORNADO. Для площадей малого объёма, а также при выполнении работ в стеснённых труднодоступных местах допускается ручной способ с использованием жёстких волоконных кистей. Устройство покрытия осуществляется не менее чем за два слоя. Время сушки между слоями в зависимости от климатических параметров составляет 1–6 часов. Контроль отверждения осуществляется с использованием твердомера (дюрометра). Минимально допустимое значение показателя твёрдости по Шору А, при котором возможно устройство вторичной обделки – не менее 30.

	Устройство вторичной обделки 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. В качестве вторичной обделки возможно применение сухих ремонтных смесей линейки РЕМСТРИМ®. Время отверждения покрытия зависит от климатических параметров на конкретном объекте. Время выдержки покрытия, используемого для внутреннего покрытия резервуаров от жидких эксплуатационных сред, составляет 7–10 суток.
ЗАЩИТА И УХОД	Свежеуложенный материал следует защищать от воздействия атмосферных осадков, воздействия УФ-излучения, воды, ветра. Защиту покрытия от влияния критических температур и их резкого колебания рекомендуется осуществлять в течение 4–5 суток.
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	Сразу после окончания работ применяемый инструмент и оборудование следует очистить с использованием воды. После отверждения материал удаляется механически.
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	• Не допускается применение на промороженных 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. • Не допускается использовать материал вне рекомендованного диапазона температур, а также, если критические температуры ожидаются в процессе отверждения мембраны без разработки специальных мероприятий. • Не используйте в качестве внутренней защиты при воздействии давления воды на отрыв без устройства прижимной стенки. • Срок использования материала для ручного нанесения не более 4 месяцев. • Применимость покрытия в условиях воздействия агрессивных сред требует проведение предварительного анализа. • 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	Многослойный мешок с полиэтиленовым вкладышем или пластиковое ведро 12 кг.
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	В сухих складских помещениях в ненарушенной упаковке в температурном диапазоне от +5 до +40°С 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	≤0,63
Насыпная плотность, кг/м^3	650±50
Водотвёрдое отношение, В/Т механизированный метод ручной метод	0,32–0,35 0,35–0,37
Температурный диапазон применения, °С	+5…+35
Допустимая влажность воздуха, %	≤90
Жизнеспособность, мин	15**
Расход на 1 мм толщины, кг/м^2	1,25***
Рекомендуемая толщина покрытия, мм	3,0÷6,0
Толщина одного слоя, мм	2,0±1,0
Твёрдость по Шору А (28 суток)	≥70
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа	≥2,0
Прочность сцепления с вторичной обделкой, МПа	≥1,0
Марка по водонепроницаемости	≥W16
Относительное удлинение при разрыве, %	≥80
Прочность на разрыв, МПа	≥3,0
Гибкость на брусе радиусом 15 мм при температуре -18°С	Отсутствие трещин
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-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 не менее (60±10) %. При пониженных температурах и высокой влажности сохраняемость первоначальной подвижности увеличивается, при повышенных температурах и низкой влажности – сокращается.
***Приведено для механизированного нанесения. Расход материала для конкретного объекта зависит от шероховатости поверхности, 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 ООО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.

Актуальные редакции технических описаний на материалы размещены на сайте www.strim.ru и www.nas.spb.ru.
Сведения об официальном представителе компании в Вашем регионе размещены на сайте www.strim.ru.