



## ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СМЕСИ СТРИМ®

### СТРИМСМЕСЬ® Ф СТО 96657532-001-2007

#### Гидроизоляционная сульфатостойкая смесь для бетонных и каменных конструкций с высокой активной защитой от микробиологического воздействия

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Быстротвердеющая тонкодисперсная гидроизоляционная сухая смесь бронирующего действия на основе сульфатостойкого цемента с содержанием фракционного наполнителя, функциональных добавок и биоцидов.</p> <p>Является модификацией гидроизоляционного состава СТРИМСМЕСЬ.</p> <p>Образует гидроизоляционное паропроницаемое покрытие жёсткого типа с высокими прочностными показателями, а также с повышенной биологической стойкостью.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Благодаря содержанию биоцидов, образованное покрытие устойчиво к обрастанию и воздействию грибов и бактерий различного видового состава (эффект репеллента), что позволяет в значительной степени повысить срок его службы в условиях активного микробиологического воздействия.</li><li>• Быстрый набор эксплуатационных характеристик.</li><li>• Высокая сульфатостойкость. Содержание СЗА менее 1%.</li><li>• Высокие прочностные характеристики, показатели по водонепроницаемости, морозостойкости и истираемости.</li><li>• Содержит компоненты, компенсирующие усадку.</li><li>• Стойкость к воздействию хлоридов, сточных и техногенных вод, минеральных масел, нефтепродуктов и других агрессивных сред.</li><li>• Допущен к применению для защиты сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Устройство вторичной гидроизоляционной защиты зданий и сооружений: тип В-1, В-3 (СП 250.1325800.2016), эксплуатируемых в условиях активного микробиологического воздействия: канализационные коллекторы, подвальные помещения с повышенной влажностью, предприятия пищевой промышленности, животноводческие фермы, мясокомбинаты и т.п.</li><li>• Гидроизоляционная защита заглубленных и подземных сооружений, резервуаров, бассейнов, каналов, конструкций мостов, портовых сооружений.</li><li>• Гидроизоляционная защита конструкций в условиях воздействия морской воды, антиобледенительных реагентов, сульфатов, диоксида углерода.</li><li>• Принципы защиты: 1 метод 1.3; 5 метод 5.1; 6 метод 6.1 (ГОСТ 32016).</li><li>• Для эксплуатационных сред: ХС1-4, ХД1-3, ХС1-3, ХФ1-4, ХА1-3 (СП 28.13330, ГОСТ 31384).</li></ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>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</p>

	<p>дефектов. Заполированным и гладким поверхностям следует придать дополнительную шероховатость.</p> <p>Швы, видимые трещины, а также другие имеющиеся дефекты на поверхности необходимо предварительно расшить. Внешние углы следует скруглить. По внутренним углам выполнить галтели размером не менее 40х40 мм.</p> <p>Для выравнивания поверхности, заделки швов, трещин и других дефектов, а также для устройства галтелей рекомендуется использовать ремонтные смеси линейки <b>РЕМСТРИМ®</b>, выбор которых определяется с учётом исходных данных по объекту и назначения.</p> <p>При наличии активных течей выполнить мероприятия по их ликвидации показательным методом для конкретного случая.</p> <p>Поверхность, на которую наносят материал, должна быть прочной, ровной без раковин и наплывов, насыщенно влажной, но не мокрой. Прочность подготовленного основания должна быть не менее 15 МПа, класс нормируемой шероховатости не более 3Ш, рекомендуемая категория поверхности не более А2, щёлочность рН не менее 7, поверхностная пористость не более 5%.</p> <p>Увлажнение поверхности рекомендуется производить заблаговременно как минимум за 2 часа с интервалом смачивания 15–20 минут. В жарких условиях водонасыщение требует более длительного времени. Излишки воды следует удалять ветошью или сжатым воздухом.</p> <p>Необходимо обратить внимание, что пористые основания требуют более тщательного подхода к увлажнению и требуют, при необходимости, дополнительной проработки мероприятий по снижению впитывающей способности.</p>
<p><b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</b></p>	<p>Для приготовления <b>рабочего раствора</b> на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>220–260 мл воды</b>. Для получения <b>грунтовочного раствора</b> на <b>1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>260–280 мл воды</b>. Выбор оптимального соотношения смеси с водой зависит от конкретных условий при производстве работ (температура, влажность, метод нанесения и т.п).</p> <p>Смешать в ёмкости с использованием миксера сухую смесь с чистой водой из питьевого водоснабжения. Допустимость применения технической воды должна быть оценена дополнительно с учётом установленных требований (ГОСТ 23732) и проекта. При этом вода вводится в сухую смесь. Смешивание рекомендуется производить на низких оборотах (400–500 об/мин) в течение 2–4 минут до однородного состояния.</p> <p>Раствор следует приготавливать в объёме, который можно выработать в течение сохранения его жизнеспособности.</p> <p>В процессе производства работ растворную смесь рекомендуется периодически перемешивать для сохранения первоначальной подвижности.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур мешки с материалом рекомендуется выдержать при температуре не ниже +15°С в течение 24 часов.</p>
<p><b>ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>	<p>Укладка материала осуществляется ручным или механизированным способом не менее, чем в два слоя.</p> <p>При ручном методе требуется предварительное грунтование поверхности. Работы выполняются с применением кисти или щётки. Грунтовочный слой наносят втирающими движениями, далее через 3–5 минут производят укладку первого слоя покрытия. Нанесение последующего слоя следует производить на свежий предыдущий слой после того, как он схватился с предварительным увлажнением поверхности. Слои рекомендуется наносить во взаимно перпендикулярных направлениях. Избегайте длительных перерывов между нанесением слоёв во избежание формирования «холодного» шва.</p>

	<p>Механизированный метод осуществляется с использованием специального оборудования и является оптимальным при значительных объемах выполнения работ. Для получения гладкой поверхности покрытия последний слой, после того как он начал схватываться, следует заглаживать с применением штукатурной тёрки, шпателя или кельмы.</p>
<b>ЗАЩИТА И УХОД</b>	<p>Свежеуложенное покрытие в течение первых суток следует защищать от воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, ветра, отрицательных температур, а также обеспечить ему влажностный уход.</p> <p>Влажностный уход рекомендуется выполнять в течение 2–3 суток следующими методами: укрытием влажными влагоёмкими материалами или периодическим распылением воды. Уход следует начинать после первоначального схватывания раствора. Избегать нагрева солнечными лучами защитных влагоёмких материалов, контактирующих с покрытием. В сухую, жаркую и ветренную погоду влажностный уход следует увеличить до 4–5 суток.</p>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	<p>Сразу после окончания работ применяемый инструмент и оборудование следует очистить с использованием воды. После отверждения материал удаляется механически.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не допускается применение на замороженных основаниях, с наличием стоячей воды и активных течей.</li> <li>• Не рекомендуется приготовление рабочего раствора вручную.</li> <li>• Следует соблюдать рекомендованное количество воды для затворения сухой смеси.</li> <li>• Не допускается использовать материал без специальных мероприятий вне рекомендованного диапазона температур, а также если критические температуры ожидаются в ближайшие 24 часа.</li> <li>• Не рекомендуется нанесение материала без разработки специальных защитных мероприятий в ветренную погоду, под прямым воздействием солнечных лучей.</li> <li>• Не допускается дополнительное введение воды, если материал уже начал схватываться.</li> <li>• Применимость покрытия в условиях воздействия высокоагрессивных сред, в том числе биологических требует проведение предварительного анализа в связи с их многообразием.</li> <li>• По вопросам применения материала Вы можете обратиться за технической консультацией к нашим техническим специалистам или официальному представителю в Вашем регионе.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Относится к негорючим, пожаро- и взрывобезопасным материалам. Является высокощелочным продуктом, который может вызвать раздражение кожи и глаз. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки.</p> <p>В случае попадания на кожу или в глаза немедленно смыть водой. Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.</p> <p>Следует учитывать иные требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемые к работам с цементными растворами.</p>
<b>УПАКОВКА</b>	<p>Многослойный мешок с полиэтиленовым вкладышем 23 кг.</p>
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	<p>В крытых сухих складских помещениях в ненарушенной упаковке при температуре не ниже +5°C и относительной влажности не более 60%. Беречь от воздействия влаги и воды. При транспортировке и хранении, а также в условиях строительной площадки обеспечить защиту от атмосферных осадков, механических повреждений.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальная крупность заполнителя, мм	≤0,2
Количество воды для затворения, л/кг	0,26...0,28
для грунтования	0,22...0,26
для покрытия	
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
Сохраняемость первоначальной подвижности**, мин	≥25
Водоудерживающая способность, %	≥95
Расход***, кг/м <sup>2</sup>	~1,6
покрытие на 1 мм толщины	~0,5
грунтовочный слой (для ручного метода нанесения)	
Рекомендуемая толщина покрытия, мм	2,0...2,5
капиллярная влага и безнапорная вода	3,0...3,5
сооружения с напорной водой	4,5±0,5
максимально допустимая общая толщина покрытия	
Толщина одного слоя, мм	1,0...2,5
Время межслойной сушки, ч	2...5
Прочность на сжатие, МПа, через	≥10,0
3 часа	≥30,0
24 часа	≥40,0
28 суток	
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа	≥2,0
Марка по водонепроницаемости	на прижим
	≥W18
	на отрыв
	≥W14
Марка по морозостойкости, F	≥400
Морозостойкость контактной зоны, F <sub>к.з.</sub>	≥50
Капиллярное водопоглощение, кг/(м <sup>2</sup> *час <sup>0,5</sup> )	≤0,1
Проницаемость водяного пара	s <sub>D</sub> <5 м (класс 1)
Проницаемость CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> >50 м (сопротивление проницаемости)
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	0,95
Истираемость, г/см <sup>2</sup>	≤0,15

\*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.

\*\*\*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 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](http://www.strim.ru).

