



Гидроизоляционные смеси «Стрим®»

ИНФИЛЬТРОН®-100 СТО 96657532-001-2007

Гидроизоляционная проникающая капиллярная смесь

ОПИСАНИЕ	<p>Сухая дисперсная гидроизоляционная проникающая капиллярная смесь на основе специальных цементов, полифракционного песка, активных химических веществ. При обработке водонасыщенного или увлажнённого бетона химические активные вещества смеси мигрируют по существующим порам и капиллярам, мелким трещинам формируя водонепроницаемый барьера.</p> <p>Эффект основан на физико-химическом взаимодействии активных веществ смеси со свободной известью, а также другими компонентами цементного камня в результате чего формируются нерастворимые кристаллические образования в капиллярах, порах и трещинах, уплотняющие структуру бетона и препятствующие прохождению воды, в том числе под давлением.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none">• Относится к объёмному виду гидроизоляции – гидроизоляционный барьер формируется непосредственно в теле бетона.• Надёжная гидроизоляция как при положительном, так и отрицательном воздействии напора воды.• Активное действие во времени, образование и рост кристаллов возобновляется при появлении воды.• Не требует дополнительной защиты от механических повреждений, проколов, ударов и т.п.• Выраженный гидроизоляционный эффект, особенно на низких марках бетона по водонепроницаемости.• Образованный водонепроницаемый барьер не препятствует диффузии паров, поверхность остаётся паропроницаемой.• Не требует выравнивания поверхности перед нанесением.• Способствует уплотнению микротрещин до 0,4 мм.• Повышает морозостойкость и не снижает характеристики обрабатываемого бетона по прочности на сжатие.• Повышает устойчивость к воздействию агрессивных сред.• Не содержит хлоридов и других веществ, способных вызвать коррозию арматуры.• Применим в сооружениях, контактирующих с питьевой водой.• Соответствует требованиям ГОСТ 56703-2015.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none">• Устройство внешней и внутренней гидроизоляционной защиты ж/б и бетонных конструкций тоннелей, плотин, подпорных стен, резервуаров, каналов, защитных сооружений гражданской обороны, паркингов, лифтовых шахт, подвалов, бассейнов, портовых и транспортных сооружений, сооружений водоподготовки и водоотведения.• Повышение водонепроницаемости бетонных и железобетонных конструкций всех категорий трещиностойкости, а также свежешелюженных бетонных и ж/б плит оснований «сухим» методом обработки.



ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Произвести очистку поверхности от продуктов коррозии, структурно непрочного бетона, цементного молока, различного рода загрязнений, отделочных покрытий, масел, высолов, нефтепродуктов с достижением максимального открытия пор и капилляров бетона.</p> <p>При наличии активных течей выполняются мероприятия по их ликвидации показательным методом с применением гидропломбы Стримплаг и/или методом инъектирования с использованием гидроактивных полиуретановых смол Аквидур[®].</p> <p>Холодные швы, сопряжения, трещины раскрытием более 0,4 мм необходимо расшить и заделать с применением ремонтных составов линейки Ремстрим[®]. Внутренние и внешние углы следует скруглить.</p> <p>Подготовленная поверхность должна быть чистой с открытыми порами, прочной (прочность на сжатие ≥ 10 МПа), насыщенно влажной, но не мокрой (без поверхностной плёнки воды). Насыщение влагой основания необходимо для гарантированного роста кристаллов в структуре бетона. Увлажнение следует проводить в несколько приёмов.</p>
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА	<p>Для приготовления рабочего раствора для ручного и механизированного способа на 1 кг сухой смеси потребуется 200-260 мл воды. Таким образом, на мешок 23 кг потребуется 4,60-6,00 л воды.</p> <p>Смешать сухую смесь с чистой водопроводной водой, при этом вода вводится в сухую смесь постепенно. Смешивание производится с использованием на низких оборотах миксера или дрели (400-500 об/мин) в течение 1-2 минут до однородного состояния и консистенции жидкого сметанообразного раствора.</p> <p>Состав приготавливают в объёме, который можно выработать в течение времени жизнеспособности раствора. В процессе выполнения работ, для восстановления пластичности допускается дополнительное перемешивание без добавления воды.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур, мешки с материалом рекомендуется предварительно выдерживать при температуре не менее 15°C в течение 24 часов.</p>
ПРИМЕНЕНИЕ	<p>Материал наносят ручным способом с использованием щёток, кистей с жёстким ворсом или механизированным способом с применением специального оборудования, например штукатурных станций. Для свежееуложенного бетона по горизонтальным поверхностям может применяться «сухой» способ нанесения состава.</p> <p>Нанесение осуществляется в один или два слоя в зависимости от конкретных условий объекта. Укладка второго слоя производится по свежему, но уже схватившемуся первому слою. Диапазон времени межслойной сушки составляет 1,5-4 часа в зависимости от климатических параметров окружающей среды. Перед нанесением второго слоя поверхность необходимо дополнительно увлажнить.</p> <p>Механизированное нанесение осуществляется методом распыления круговыми движениями.</p> <p>«Сухой» метод предполагает обработку свежееуложенных бетонных оснований с распределением по поверхности с использованием сита и последующим втиранием в бетон после того, как он начал схватываться.</p> <p>С целью обеспечения реакционной активности материала в процессе отверждения, требуется обеспечить влажностный уход за обработанной поверхностью в течение 3-5 суток. Оптимально в процессе ухода создание условий «водяного» тумана.</p>

	<p>Дополнительно свежееуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков и отрицательных температур, ветра, прямых солнечных лучей.</p> <p>Отделочные покрытия допускается наносить через 14 дней с применением паропроницаемых покрытий (оптимально), при использовании покрытий с пониженной паропроницаемостью через 21-28 суток.</p> <p>Перед нанесением отделочных покрытий поверхность следует обработать слабым раствором уксусной или соляной кислоты (не более 5%) с последующей тщательной промывкой водой.</p>
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	Применяемый инструмент очищают сразу после окончания производства работ. После отверждения состава материал удаляется механическим способом.
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускается нанесение состава на сухие поверхности, так как реакция и рост кристаллов возможен только в присутствии воды. • Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, с наличием конденсационной влаги. • Поверхность перед нанесением должна иметь открытые поры. • Не допускается превышение рекомендованного количества воды для затворения сухой смеси. • Не допускается дополнительное введение воды, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава. • При обработке поверхностей возможно образование высолов (реакция состава со свободной известью), которые могут быть легко удалены с использованием щётки. • Не использовать в качестве добавки в бетоны и растворы. • В случае возникновения вопросов по применению 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, респираторы и защитные очки. При 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.</p> <p>Следует учитывать другие требования, изложенные в нормативной документации и инструкциях РФ, предъявляемых к данным видам работ и материалам.</p>
УПАКОВКА	Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 23 кг.
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	Хранить в крытых сухих складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%. Беречь от воздействия влаги, прямых солнечных лучей (при температуре $\geq +30^\circ\text{C}$). Перевозка и временное хранение допускается при отрицательных температурах с обеспечением защиты от атмосферных осадков. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
<i>Для сухой смеси</i>	
Внешний вид	Порошок серого цвета



Максимальная крупность заполнителя, мм, не более	0,315
Содержание зёрен наибольшей крупности, %, не более	2,5
Насыпная плотность, кг/м ³	1540±100
Влажность сухой смеси, % по массе, не более	0,2
Содержание хлорид-ионов, %, не более	0,1
Расход на один слой, кг/м ²	0,3-0,6
Для затворённой смеси	
Водоудерживающая способность, %, не менее	0,95
Сохраняемость первоначальной подвижности***, мин, не менее	30
Количество воды для затворения, кг/л	0,20-0,26
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
Для отверждённого раствора	
Повышение марки по водонепроницаемости с удалением покрытия с поверхности обработанного бетона, ступеней, не менее	3
Срок выдержки до начала эксплуатации**, дней	
Заполнение питьевой и технической водой	14
Заполнение горячей водой или контакт с агрессивными средой	21
Фундаменты до обратной засыпки	3-5
Воздействие отрицательного давления воды	3-7
Температурный диапазон эксплуатации, °С	на уровне обрабатываемого бетона

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

**Для стандартных условий при температуре (20±2)°С и влажности 65%.

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.

