



## ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СМЕСИ СТРИМ®

### ИНФИЛЬТРОН® СТО 96657532-001-2007

#### Гидроизоляционная проникающая капиллярная смесь

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Сухая дисперсная гидроизоляционная проникающая капиллярная смесь на основе специальных цементов, полифракционного песка, активных химических веществ. При обработке водонасыщенного 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>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Относится к объёмному виду гидроизоляции – гидроизоляционный барьер формируется непосредственно в теле бетона.</li><li>• Надёжная гидроизоляция как при положительном, так и отрицательном воздействии напора воды.</li><li>• Активное действие во времени, образование и рост кристаллов возобновляется при появлении воды.</li><li>• Не требует дополнительной защиты от механических повреждений, проколов, ударов и т. п.</li><li>• Выраженный гидроизоляционный эффект, особенно на низких марках бетона по водонепроницаемости.</li><li>• Образованный водонепроницаемый барьер не препятствует диффузии паров, поверхность остаётся паропроницаемой.</li><li>• Не требует выравнивания поверхности перед нанесением.</li><li>• «Самозалечивание» трещин раскрытием до 0,4 мм.</li><li>• Повышает морозостойкость и не снижает прочностные характеристики обрабатываемого бетона.</li><li>• Повышает устойчивость к воздействию агрессивных сред.</li><li>• Не содержит хлоридов и других веществ, способных вызвать коррозию арматуры.</li><li>• Применяется в сооружениях, контактирующих с питьевой водой.</li><li>• Соответствует требованиям ГОСТ 56703-2015.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гидроизоляционная защита бетонных и ж/б конструкций всех категорий трещиностойкости, цементно-песчаных покрытий.</li><li>• Устройство внешней и внутренней гидроизоляционной защиты конструкций тоннелей, плотин, подпорных стен, резервуаров, каналов, защитных сооружений гражданской обороны, паркингов, лифтовых шахт, подвалов, бассейнов, портовых и транспортных сооружений, сооружений водоподготовки и водоотведения.</li><li>• Повышение водонепроницаемости свежееуложенных бетонных и ж/б плит оснований «сухим» методом обработки.</li></ul>

<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Требования к подготовке в соответствии с СП 72.13330. 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 <b>Стримплаг</b> и/или методом инъектирования с использованием гидроактивных полиуретановых смол <b>Аквидур</b><sup>®</sup>.</p> <p>Холодные швы, сопряжения, трещины раскрытием более 0,4 мм необходимо расшить и заделать с применением ремонтных составов линейки <b>Ремстрим</b><sup>®</sup>. Внутренние и внешние углы следует скруглить.</p> <p>Подготовленная поверхность должна быть чистой с открытыми порами, прочной, 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>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА</b>	<p>Для приготовления рабочего раствора для ручного и механизированного способа <b>на 1 кг сухой смеси</b> потребуется <b>200-260 мл воды</b>. Таким образом, <b>на мешок 23 кг</b> потребуется <b>4,60-6,00 л воды</b>.</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 выдержать при температуре не менее 15°С в течение 24 часов.</p>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<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>
<b>УХОД</b>	<p>С целью обеспечения реакционной активности материала в процессе отверждения, требуется обеспечить влажностный уход за обработанной поверхностью в течение 3-5 суток. На весь период ухода поверхности должны находиться во влажном состоянии. Оптимально в процессе ухода создание условий «водяного» тумана. Увлажнение поверхностей,</p>

	<p>обработанных со стороны давления воды рекомендуется увеличить до 14 дней. Дополнительно свежешелочный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков и отрицательных температур, ветра, прямых солнечных лучей, а также механических повреждений в течение 3-5 суток.</p> <p>Отделочные покрытия допускается наносить через 14 дней с применением паропроницаемых покрытий (оптимально), при использовании покрытий с пониженной паропроницаемостью до 28 суток и более. Перед нанесением отделочных покрытий поверхность следует очистить гидродинамическим способом или щёткой с металлическим ворсом (для материалов, требующих сухое основание). При нанесении покрытий на водной основе дополнительно рекомендуется обработать слабым раствором уксусной или соляной кислоты (не более 5%) с последующей тщательной промывкой водой.</p>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	Применяемый инструмент очищают сразу после окончания производства работ. После отверждения состава материал удаляется механическим способом.
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Допустимый класс прочности для бетонного основания <math>\geq B10</math>, допустимая марка по прочности цементно-песчаного основания <math>\geq M150</math>.</li><li>• Не допускается нанесение состава на сухие поверхности.</li><li>• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, с наличием конденсационной влаги.</li><li>• Поверхность перед нанесением должна иметь открытые поры.</li><li>• Не допускается превышение рекомендованного количества воды для затворения сухой смеси.</li><li>• Не допускается дополнительное введение воды, если раствор уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава.</li><li>• При обработке поверхностей возможно образование высолов (реакция состава со свободной известью), которые могут быть легко удалены с использованием щётки.</li><li>• Не использовать в качестве добавки в бетоны и растворы.</li><li>• В случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальным представителем в Вашем регионе.</li></ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<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>
<b>УПАКОВКА</b>	Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 23 кг.
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	Хранить в крытых сухих складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше $+5^{\circ}\text{C}$ 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	≤0,2
Содержание зёрен наибольшей крупности, %	≤2,5
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1220±100
Влажность сухой смеси, % по массе	≤0,2
Содержание хлорид-ионов, %	≤0,1
Расход на один слой, кг/м <sup>2</sup>	0,3...0,6
<i>Для затворённой смеси</i>	
Водоудерживающая способность, %	≥95
Сохраняемость первоначальной подвижности**, мин	≥30
Количество воды для затворения, кг/л	0,20...0,26
Температурный диапазон применения, °С	+5...+30
<i>Для отверждённого раствора</i>	
Повышение марки по водонепроницаемости с удалением покрытия с поверхности обработанного бетона, W, не менее	6
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	14
Воздействие отрицательного давления воды	3...7

\*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)%.

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) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).**