

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.</p> <p>При обработке увлажнённого бетона химические активные вещества смеси проникают (мигрируют) по существующим, заполненным водой, порам и капиллярам, мелким усадочным трещинам в структуру бетонных и железобетонных конструкций с формированием водонепроницаемого барьера.</p> <p>Эффект основан на физико-химическом взаимодействии химически активных веществ смеси со свободной известью и другими компонентами цементного камня с образованием нерастворимых кристаллических образований в капиллярах и порах, трещинах, при котором происходит уплотнение структуры бетона, препятствующей прохождению воды, в том числе под давлением.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Относится к объёмному виду гидроизоляции – гидроизоляционный барьер формируется в конструктиве. • 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. Допускается удаление поверхностного слоя материала через 28 суток с обработанной поверхности, например, в случае нанесения отделочных покрытий. • Выраженный гидроизоляционный эффект, особенно на низких марках бетона по водонепроницаемости. • Образованный водонепроницаемый барьер не препятствует диффузии паров, обработанная поверхность остаётся паропроницаемой. • Не требует специального выравнивания поверхности перед нанесением, в отличие от поверхностной гидроизоляции. • Способствует уплотнению микротрещин до 0,4 мм. • Повышает морозостойкость, не снижает характеристики обрабатываемого бетона по прочности на сжатие. • Способствует замедлению процессов коррозии, в том числе карбонизацию в условиях воздействия 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, очистных сооружений и сооружений водоподготовки, портовых сооружений, каналов, защитных сооружений гражданской обороны, паркингов, лифтовых шахт, подвалов, бассейнов и т.п. • Для повышения водонепроницаемости бетонных и железобетонных конструкций всех категорий трещиностойкости. • Устройство герметизации холодных швов бетонирования, гидроизоляция свежееуложенных бетонных и ж/б плит оснований «сухим» методом обработки.

<p>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</p>	<p>Произвести очистку поверхности от продуктов коррозии, структурно непрочного бетона, цементного молока, различного рода загрязнений, отделочных покрытий, масел, высолов, нефтепродуктов и т.п. показательными методами с достижением максимального открытия пор и капилляров бетона.</p> <p>Гладким поверхностям необходимо придать соответствующую шероховатость или обработать поверхность составами на основе органических кислот с последующей промывкой поверхности большим количеством воды с применением аппаратов высокого давления.</p> <p>При наличии активных течей, выполняются мероприятия по их ликвидации показательным методом с применением гидрострима Стримплаг и/или методом инъектирования с использованием гидроактивных полиуретановых смол Аквидур®.</p> <p>Холодные швы, сопряжения, трещины (раскрытием свыше 0,3-0,4 мм) должны быть расшиты и заделаны с применением ремонтных составов линейки Ремстрим®.</p> <p>Внутренние и внешние углы должны быть скруглены.</p> <p>Подготовленная поверхность должна быть тщательно увлажнена для гарантированного роста кристаллов в структуре бетона. Насыщение поверхности влагой следует проводить в несколько приёмов.</p> <p>Подготовленная поверхность должна быть чистой, прочной с открытыми порами, насыщенно увлажнённой, но не мокрой (без поверхностной плёнки воды).</p>
<p>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</p>	<p>Для приготовления рабочего раствора на 1 кг сухой смеси потребуется 200-260 мл воды.</p> <p>Смешать сухую смесь с чистой водопроводной водой в рекомендованных пропорциях, 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.</p> <p>В процессе выполнения работ, для восстановления пластичности допускается дополнительное перемешивание без добавления воды.</p>
<p>НАНЕСЕНИЕ</p>	<p>Материал наносят ручным и механизированным способом по насыщенно увлажнённому основанию в один или два слоя, также возможно нанесение состава «сухим» способом.</p> <p>Количество слоёв зависит от обрабатываемой поверхности и условий эксплуатации.</p> <p>Ручной способ нанесения выполняется с использованием щёток и кистей втирающими движениями. Механизированный способ – с использованием штукатурных станций.</p> <p>Укладка второго слоя производится по свежему, но уже схватившемуся первому слою. При этом необходимо дополнительно увлажнить обрабатываемую поверхность. Диапазон времени межслойной сушки колеблется в среднем 1,5- 4 часов и зависит от параметров окружающей среды.</p> <p>Перед нанесением второго слоя поверхность необходимо дополнительно увлажнить.</p> <p>Механизированное нанесение осуществляется методом распыления круговыми движениями.</p> <p>«Сухой» метод предполагает обработку свежеложенных горизонтальных бетонных оснований с распределением по поверхности с использованием сита и последующим втиранием в бетон после того, как он начал схватываться.</p>
<p>УХОД</p>	<p>Отверждение материала осуществляется во влажных условиях. С целью обеспечения реакционной активности материала в процессе отверждения, требуется обеспечить влажностный уход за обработанной поверхностью в</p>

	<p>течение 2-3 суток. Оптимально в процессе ухода создание условий «водяного» тумана.</p> <p>Увлажнение обработанной поверхности следует начинать, когда материал уже затвердел, не менее 3-4 раз в сутки или укрытием влагоёмкими материалами, например, мешковиной.</p> <p>Свежеуложенный состав необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков, ветра, прямых солнечных лучей и воздействия низких температуры.</p> <p>При организации ухода с применением полиэтиленовой плёнки, между покрытием и плёнкой должен быть обеспечен зазор для вентиляции воздуха.</p> <p>В жаркую, сухую и ветреную погоду влажностный уход следует увеличить до 4-5 суток.</p> <p>Заполнение резервуаров и ёмкостей после обработки составом допускается через 14 дней, ёмкостей и резервуаров с горячей водой и агрессивных сред - 21 день.</p> <p>Нанесение последующих покрытий и/или обратную засыпку рекомендуется проводить через 21-25 суток.</p> <p>Перед нанесением отделочных и других покрытий, обработанные поверхности следует обработать растворами органических кислот или слабым раствором соляной кислоты (не более 5%) с последующей обильной промывкой водой.</p>
<p>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</p>	<p>Не допускается нанесение состава на сухие поверхности в отсутствие необходимого увлажнения, так как реакция и рост кристаллов возможен только в присутствии воды.</p> <p>Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на основаниях со стоячей водой, с наличием конденсационной влаги.</p> <p>Не допускается применение материала на не подготовленной поверхности. Обработка поверхности только с открытыми порами.</p> <p>Не рекомендуется замешивание вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды.</p> <p>Не допускается превышение рекомендованного количества воды для затворения сухой смеси.</p> <p>Не допускается дополнительное введение воды, если материал уже начал схватываться. При потере изначальной удобоукладываемости во время использования рекомендуется периодическое перемешивание состава.</p> <p>При обработке поверхностей возможно образование высолов (реакция состава со свободной известью), которые могут быть легко удалены с использованием щётки.</p> <p>Не использовать в качестве добавки в бетоны и растворы.</p> <p>В случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальными представителями в Вашем регионе.</p>
<p>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</p>	<p>Относится к негорючим 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.</p> <p>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>
<p>УПАКОВКА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</p>	<p>Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 23кг.</p> <p>Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%.</p> <p>Гарантированный срок хранения 12 месяцев.</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

г. Москва, ул. Кулакова, д.20, телефон: +7(495)508-94-99 (многоканальный), +7 (495)984-32-15

www.strim.ru, e-mail: npo-strim@mail.ru

НПО СТРИМ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Для сухой смеси	
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальная крупность зёрен 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
Устойчивость покрытия в рН диапазоне	3-11**
Температурный диапазон эксплуатации, °С	на уровне обрабатываемого бетона

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

**В каждом конкретном случае по оценке устойчивости покрытия следует обратиться за консультационной поддержкой.

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.

Номер редакции технического документа приведён в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайтах www.strim.ru и www.nas.spb.ru.

Техническое описание является авторским правом компаний НПО «Стрим» и ООО «НеваАкваСтоп». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний с указанием ссылки источника.