

# ИНФИЛЬТРОН 100

СТО 96657532-001-2007

**Дисперсная безусадочная быстротвердеющая сухая растворная смесь глубокого проникновения .**

<p><b>ОПИСАНИЕ</b></p>	<p>Готовая к применению сухая смесь на основе специальных цементов, кварцевого песка, комплексных добавок. Активные химические компоненты материала «ИНФИЛЬТРОН», проникнувшие вглубь тела бетона, растворяясь в воде, вступают в реакцию с неустойчивыми частицами кальция, содержащимися в бетоне. В ходе этих реакций формируются более сложные соли, способные взаимодействовать с водой и создавать нерастворимые кристаллогидраты – образования в виде игловидных, хаотично расположенных кристаллов. Сеть этих кристаллов заполняет капилляры, микротрещины и поры шириной до 200 микрон. При этом кристаллы являются составной частью бетонной структуры. Заполненные нерастворимыми кристаллами капилляры, микротрещины и поры не пропускают воду, поскольку в действие приходят силы поверхностного натяжения жидкостей. Ажурная сеть кристаллов, заполняющая капилляры, препятствует фильтрации воды даже при наличии высокого гидростатического давления. Необходимо создать гидростатическое давление, превышающее как минимум на четыре ступени показатель водонепроницаемости бетона, существовавший до обработки материалом «ИНФИЛЬТРОН» для того, чтобы вода смогла преодолеть кристаллические барьеры. Бетон, обработанный материалом «ИНФИЛЬТРОН», сохраняет паропроницаемость.</p>
<p><b>СВОЙСТВА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая проникающая способность.</li> <li>• Повышает водонепроницаемость бетонов с W0-2 до W12-14</li> <li>• Использование материала «ИНФИЛЬТРОН» позволяет предотвратить проникновение воды сквозь тело бетона даже при наличии высокого гидростатического давления.</li> <li>• Не даёт усадку за счет содержания компонентов компенсирующих усадку.</li> <li>• Остается водонепроницаемым даже в условиях воздействия солевых растворов, нефтепродуктов, техногенных грунтовых вод.</li> <li>• Высокая сульфатостойкость.</li> <li>• Покрытие остается паропроницаемым.</li> <li>• Экологически безопасен, может применяться для гидроизоляции сооружений, контактирующих с питьевой водой.</li> <li>• Ручное и механизированное нанесение.</li> </ul>
<p><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидроизоляция гидротехнических сооружений, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой.</li> <li>• Гидроизоляционная защита резервуаров, в том числе с питьевой водой, бассейнов, фундаментов, тоннелей, плотин, подземных сооружений, подвалов, выполненных из бетона и камня.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита поверхности бетона, эксплуатирующегося в агрессивных средах</li> <li>• Может применяться в качестве гидроизолирующей и компенсирующей усадку добавки к растворам и бетонам (3-10% от массовой доли цемента).</li> </ul>
<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Очистить поверхность при помощи аппаратов высокого давления (водоструйный, «мокрый» пескоструйный) от пыли, грязи, нефтепродуктов, цементного молока, высолов, торкрета, штукатурки, плитки, краски, масел и т.п. По всей длине трещин, швов, стыков, сопряжений, примыканий, вокруг вводов коммуникаций выполнить штробы П-образной конфигурации с уширением в глубину. Полости напорных течей разделать с помощью отбойного молотка. Внутренние полости течей очистить от непрочного, отслоившегося бетона. Внутренняя часть течи, если представить ее в разрезе, должна быть больше отверстия на поверхности, т.е. в форме «ласточкиного хвоста». Трещины заделать ремонтными составами <b>РЕМСТРИМ®</b>, в случае активных протечек – сверхбыстротвердеющей смесью <b>СТРИМПЛАГ</b>.</p> <p>Поверхность, на которую наносятся гидроизоляционные составы, должна быть прочной, ровной, чистой с открытыми порами без трещин, выступов, раковин и выбоин. <b>Перед нанесением гидроизоляционного состава поверхность должна быть насыщена водой.</b></p>
<b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА</b>	<p>Смешать сухую смесь с водопроводной водой в следующей пропорции: 200-260 граммов воды на 1 кг материала. Вливать воду в сухую смесь (а не наоборот). Смешивать в течение 1-2 мин помощью низкооборотной дрели. Приготовленная смесь представляет собой жидкий сметанообразный раствор. Необходимо готовить такое количество раствора, которое можно <b>использовать в течение 20-30 минут</b>. Во время использования <u>раствор регулярно перемешивать</u> для сохранения изначальной консистенции <u>без дополнительного введения воды.</u></p>
<b>НАНЕСЕНИЕ</b>	<p>После подготовки поверхности и приготовления состава нанести подготовленный раствор в два слоя маховой кистью. Расход в пересчете на сухую смесь: от 0,6 кг/м<sup>2</sup> до 1,2 кг/м<sup>2</sup> на два слоя или от 0,3 кг/м<sup>2</sup> до 0,6 кг/м<sup>2</sup> на каждый слой. Второй слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой, не менее чем через 2 часа, но не позднее, чем через 6 часов после нанесения первого слоя. Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.</p>
<b>УХОД</b>	<p>Во избежание появления усадочных трещин на поверхности, её необходимо увлажнять в течение 24 часов.</p> <p>Первое увлажнение производить в течение одного часа после нанесения, второе – через 4-6 часов, третье после 24 часов.</p> <p>Возможно использование влажной мешковины или полиэтиленовой пленки для предотвращения быстрого испарения воды с поверхности. В жаркую, сухую и ветреную поверхность влажностный уход требуется до двух суток. Также во время отверждения состава его необходимо защищать от атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, ветра.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не используйте материал при температурах ниже +5°C и выше +35°C или если такие температуры ожидаются в течение суток после нанесения материала. Для применения материала при пониженных или повышенных температурах проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.</li> <li>• Не добавляйте воды дополнительно в состав, если материал уже начал</li> </ul>

	<p>схватываться.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение воды при затворении, снижает эксплуатационные характеристики покрытия.</li> <li>• Не используйте материал на поверхностях и местах, где возможно появление трещин, на основаниях испытывающих динамические нагрузки.</li> <li>• По поверхностям, по которым ожидается хождение или движение транспорта необходимо выполнить защитную стяжку.</li> </ul>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим путём.
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Пожаробезопасный. Как и любой материал на основе цемента 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.
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	В сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.
<b>УПАКОВКА</b>	Многослойные влагонепроницаемые мешки с полиэтиленовым вкладышем

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение	
Внешний вид	порошок серого цвета	
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,5	
Прочность сцепления с бетоном, МПа	не менее 1,5	
Водонепроницаемость W	не менее 12	
Предел прочности при сжатии	через 24 часа, МПа	не менее 10
	через 28 суток, МПа	не менее 35
Допустимая температура нанесения окружающей среды, °C	От +5 до + 25	
Морозостойкость, F, не менее	300	
Жизнеспособность смеси, мин	30	
Коэффициент химической стойкости:		
Для солей, растворов оснований и растворителей	0,96	
Для нефтепродуктов	0,96	
Для растворов минеральных кислот	0,95	
Расход, кг/м <sup>2</sup>	0,6-1,5	

Техническое описание на материал составлено исходя из лабораторных испытаний и практического применения, однако его нужно рассматривать как типовое. Потребитель несёт ответственность за правильное использование материала. В случае сомнения в применении материала на планируемом объекте просим связаться с нами или с официальным представителем нашей компании в вашем регионе. Производитель оставляет за собой право изменять техническое описание в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения материала.