



# HYGROSTOP-ИНЪЕКЦИОННАЯ ЖИДКОСТЬ

**Гидрофобная блокада против капиллярного подсоса влаги в каменных конструкциях**

## СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Блокада против капиллярного подсоса влаги;
- Раствор на водной основе, без запаха, экологический;
- Стойкость к грунтовой воде с агрессивностью ХА2.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Hygrostop-Инъекционная жидкость служит для блокирования капиллярного подсоса влажности по вертикали в стенах строения. Эта блокада используется для изолирования новых и многолетних стен с выжженного глиняного кирпича, силикатного кирпича, камня, бетонных и газобетонных блоков, уложенных на любом растворе.

Данный продукт используется при строительстве жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений. Отверстия для инъекций можно высверливать, как с внутренней, так и внешней стороны конструкции. Продукт не горюч.

Для стен из красного кирпича на прочном цементно-известковом растворе применяется, как правило, Hygrostop-Инъекционный, продукт 721. Hygrostop-Инъекционная жидкость не применяется к стенам, загрязненным детергентами, мылом, хлоридом кальция, оксидом калия или нитратами в количестве свыше  $1\text{г}/\text{дм}^3$ .

## СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

На глинистых или подмоклых грунтах, фундаменты из кирпича легко впитывают влагу после осадков или при периодическом повышении уровня грунтовых вод. Вода, сконцентрированная в нижней части фундамента, по капиллярам движется вверх, на высоту до нескольких метров. Чтобы выполнить горизонтальную гидроизоляцию в существующей стене, необходимо высверлить отверстия и залить в них Hygrostop-Инъекционную жидкость, продукт 742.

Гидрофобные субстанции, которые находятся в материале, постепенно оседают на стенках капилляров, внутри стен. После высыхания создают барьер против капиллярного подсоса воды.

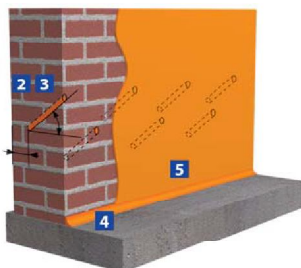


Рис. 1. Схематический рисунок горизонтальной гидроизоляции: инъекция отверстий Hygrostop-Инъекционной жидкостью-3, пристенный клин-4, вертикальная гидроизоляция в виде водонепроницаемой штукатурки.

## ВЫБОР МЕСТА И СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Когда известно, что по наружной стороне стены выполнена надежная вертикальная гидроизоляция, то высоту линии высверливания отверстий, как правило, берут сразу над

уровнем пола, но так, чтобы не сверлить в фундаментной подушке (см. рис.2). Если состояние вертикальной гидроизоляции не известно или нет возможности ее отремонтировать, то высота линии сверления отверстий определяем так, чтобы низ отверстий был не ниже поверхности прилегающего к стене грунта.

В стенах изнутри или снаружи здания высверливается два ряда отверстий дрелью с ударом (не ударным молотком) сверлом диаметром 20 – 24 мм (см. рис.2) под углом  $\sim 30^\circ$ . Не просверливать на вылет. Минимальное количество отверстий не менее 10 на один погонный метр, по пять в каждом ряду.

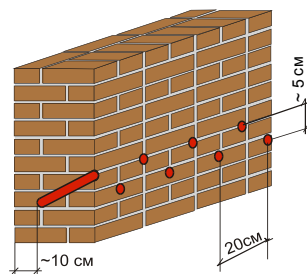


Рис. 2. Схема отверстий горизонтальной гидроизоляции.

Расстояния между отверстиями в каждом ряду по 20 см. Отверстия можно сверлить и с обеих сторон стены или под другим углом, но чтобы максимальное расстояние между отверстиями внутри стены не превышало 20 см.

## НАПОЛНЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Hygrostop-Инъекционная жидкость вливается с помощью лейки с узким «носиком» или лейкой несколько раз заполняя отверстия. На один квадратный метр горизонтальной поверхности стены использовать около 12 килограммов Инъекционной жидкости, то есть на стену шириной 40 см. использовать около 5 килограммов на погонный метр. Для стен с другой толщиной расход рассчитать пропорционально. При меньшем расходе надо проверить соответствие диаметра сверла и длины отверстий. Если отверстие не возможно наполнить – раствор вытекает через трещину в стене. Надо предварительно отверстия заполнить полиуретановой пенкой для окон. После затвердения пены, отверстие рассверлить заново и залить раствор снова. В случае инъекции под давлением, диаметр отверстий может быть меньше, но расход тот же.

От пола вверх, на высоту замеченных солевых выцветов и корродированной штукатурки необходимо сбить старую штукатурку, углубить швы и нанести, описанную ниже, вертикальную гидроизоляцию.

## ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Стену тщательно очистить от штукатурки и высолов. Лучше всего использовать алмазный диск на угловой шлифмашинке с регулируемыми оборотами, швы углубить на 0,5-1см. Очистку выполнить соответствующим инструментом. Вертикальная гидроизоляция изнутри выполняется в случае высокой

влажности стен раствором следующего состава: 1-весовая часть Hygrostop-Инъекционного, 3-части «острого» мытого песка и 0,6-частей воды. Вертикальная гидроизоляция снаружи, и в случае стен с низкой влажностью, выполняется цементно-песчаным раствором с добавкой Hygrostop-Пласт. Стык стены с бетонным полом уплотнить клином (см. рис. 1 номер 4). Расход Hygrostop-Инъекционного (смесь) при выполнении вертикальной гидроизоляции становит 3,8 кг/м<sup>2</sup>, а Hygrostop-Пласт – 0,25 кг/м<sup>2</sup>. Hygrostop-Пласт можно заменить Hygrostop-Водонепроницаемым раствором при расходе около 15 кг/м<sup>2</sup>.

### УХОД

Инъекция в отверстиях не потребует ухода, но испарение Инъекционной жидкости длится несколько недель. Зато вертикальная гидроизоляция должна находиться при влажности > 85% на протяжении не менее 10 дней.

Приготовление материалов и выполнение работ должно проводиться очень тщательно, под постоянным контролем со стороны инвестора и фотографичным документированием этапов работ (первичное состояние, места сверления и глубины отверстий, очищение стены, нанесение вертикальной гидроизоляции). По истечении 3 недель после выполнения вертикальной гидроизоляции, легко простучать всю поверхность штукатурки, чтобы убедиться, что раствор хорошо сцепился со стеной.

### ЗАМЕЧАНИЯ

Блокада устраняет капиллярное движение влаги, но не задерживает проникновение водяного пара из грунта. С наружной стороны, по мере возможности, уложить строительную пленку ПВХ и пенопласт. Помещения, в которых выполнена гидроизоляция, должны быть вентилированы. Не следует допускать попадания в помещения теплого и влажного воздуха с дома. Рекомендуется устройство вентиляционных каналов типа «Z» для подачи воздуха снаружи. Кроме этого, полезно также снаружи здания выполнить термическую изоляцию, паронепроницаемый экран, отведение дождевой воды с водосточных труб на большее расстояние от дома и по возможности выполнить дренаж.

Чаще всего горизонтальную гидроизоляцию против капиллярной влажности выполняют в наружных стенах. Однако нужно позаботиться о том, чтобы не насочились влагой и перегородки, применяя аналогичную гидроизоляцию, но, как правило, отверстия вертятся на меньшей высоте по сравнению с наружными стенами.

### ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Отверстия можно заполнить и закрыть цементно-песчаным раствором, но не разрешается заполнять другими инъекционными материалами.

Вертикальную гидроизоляцию можно покрывать керамическими плитками и красками через 5 дней твердения при условии, что место/помещение и далее содержится во влажности. Для окрашивания штукатурки рекомендуются силиконовые или другие гидрофобные краски. Для выравнивания или увеличения толщины штукатурки, а также для ремонта штукатурки в местах с незначительной влажностью применять Hygrostop-Пласт.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Hygrostop-Инъекционная жидкость - щелочная, раздражает кожу, слизистые оболочки, а также глаза. Во время работы использовать прикрытие на лицо, спецодежду напр. хлопчатобумажную и плотные резиновые перчатки. Не рекомендуется использовать перчатки, прорезиненных на

части поверхности, ни перчаток пропитанных латексом. При попадании на кожу, промыть большим количеством воды. Hygrostop-Инъекционная жидкость является материалом без запаха и не содержит производных нефтепродуктов. В случае легкого раздражения рук, промываний водой, а потом несколько раз сполоснуть раствором потребительского уксуса и натереть жирным кремом. При сильных раздражениях или ожогах обратится к врачу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название и №:	Hygrostop-Инъекционная жидкость 742
Вид:	проникающая горизонтальная гидроизоляция против проникновения влажности в каменных стенах;
Вид:	бесцветная жидкость, готовая к применению;
Основание:	каменные стены с глиняного кирпича на известковом растворе, силикатного кирпича, бетонные и газобетонные блоки.
Расход:	горизонтальная изоляция – около 6 кг Hygrostop-Инъекционная жидкость пр.742 на метр погонный стены толщиной 40см;
Размер упаковки:	10 кг, 1000 кг;
Вес объемный:	1,02 кг/дм <sup>3</sup> ±2%;
Температура стень:	от 5°C до 40°C;
Температура хранения и транспортирования:	≥ 0°C;
<u>Стойкость к воздействиям:</u>	агрессивные грунтовые воды ХА2, рН от 3,5 до 12,5), вода питьевая хлорированная и для бассейнов XD2, воду с душевых кабин, дождевую, речную, с мелиорационных.
Еврокласс огнестойкости:	F, (трудновоспламеняемое);
<u>Рекомендованные сроки:</u>	От выполнения стяжки до устройства пристенного клина вокруг стяжки над фундаментной подушкой: обычный бетон – 28 дней, быстротвердеющий бетон – 14 дней;
Уход:	верт/изол при влажности 85%: ≥ 10 дней;
Время высыхания горизонтальной гидроизоляции:	≥ 14 дней;
Укладка плитки, термоизоляции:	≥ 5 суток
Нанесение гидрофобных красок:	≥ 5 суток
Срок годности:	в неповрежденных упаковках – 1 год от даты выпуска. Хранить от мороза.

Санитарно-эпидемиологический вывод.

Актуальные документы доступны по адресу:  
[www.hygrostop.com.ua](http://www.hygrostop.com.ua)

### Представитель фирмы:

#### Информация, консультация, продажа:

ул. Петлюры, 54/6 г. Коломыя Ивано-Франковска обл. 78200  
тел/факс 03433 47767, тел 050 373 1707, тел. 067 342 5012  
[www.hygrostop.com.ua](http://www.hygrostop.com.ua) [hygrostop@ukr.net](mailto:hygrostop@ukr.net)

Продажа на месте или возможна доставка перевозчиками. Производитель гарантирует качество продукции. За выбор продукта, условия и способ использования отвечает лицо, которое принимает решение и выполняет контроль выполнения работ. Материалы и технологии Hygrostop защищены законами об авторских правах и международными соглашениями. Описание материала актуализируется. Печать 04.07.2011г.