



HYGROSTOP-ИНЪЕКЦИОННЫЙ

Проникающая блокада против капиллярного проникновения влаги в каменных стенах

Продукт 721

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Абсолютная результативность блокады,
- Зона проникновения от отверстия ≥ 25 см,
- Экологическая блокада, без запаха,
- Системная блокада: горизонтальная, вертикальная и для воды под напором,
- Долговечность,
- Стойкость к грунтовой воде с $e \leq m_a$,
- Стойкость к бытовым стокам, мылу, моющим средствам,
- Стойкость к pH $>5,5 - pH 12,5$
- Совместимость со стеной,
- Простая в использовании, экологически чистая,
- Мировое качество, умеренная цена,
- Уникальный комплекс гидроизоляционных свойств.

ПРИМЕНЕНИЕ

Hygrostop-Инъекционный служит для задерживания капиллярного проникновения влаги по вертикали и по горизонтали в стенах строения. Эта блокада используется для изолирования новых и многолетних стен из влажного выжженного глиняного кирпича или камня, бетонных блоков, уложенных на **цементно-известковом растворе** марки не ниже М8 (слабый раствор). Работы можно производить без откапывания фундамента здания. Вертикальную гидроизоляцию в виде штукатурки можно использовать для стабильных стен из кирпича, камня керамического, пустотелого, бетонного, шлакобетонного и силикатного.

Этот продукт используется при строительстве жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений. Отверстия для инъекций можно высверливать, как с внутренней, так и внешней стороны конструкции, но при высверливании снаружи, необходимо утеплять стену. До момента публикации текста, продукт не имеет аттестации по применению на объектах - памятниках архитектуры. Продукт не горит и содержит менее 1% веществ, вступающих в реакцию с кислородом.

Водонепроницаемую штукатурку в местах, где не выступают соли, как правило, выполняют из Hygrostop-Пласт. Hygrostop-Инъекционный не используется для инъекции силикатного кирпича.

СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

На глинистых или мокрых грунтах, фундаменты из кирпича легко впитывают влагу, при периодическом повышении уровня грунтовых вод. Вода, сконцентрированная в нижней части фундаментной

стены, по капиллярам проникает вверх, на высоту до нескольких метров. Чтобы выполнить горизонтальную блокаду в существующей стене, необходимо высверлить отверстия и залить в них продукт, смешанный с водой. Для устройства долговечной вертикальной гидроизоляции, Hygrostop-Инъекционный размешивают с песком и водой и наносят в виде штукатурки на очищенную стену.

Блокирующие вещества являются гидрофильными, то есть притягивают влагу и при наличии влажности, расходятся до 25см от места применения, проникая в кирпич и раствор. Вокруг инъектированных отверстий, слой кирпича вместе с раствором, который их соединяет, стает влажным и образует барьер для дальнейшего перемещения капиллярной влаги. При горизонтальной гидроизоляции одновременно устраивается вертикальная гидроизоляция на высоту 20см выше отверстий.

Если стена имеет толщину до 25см, то устройство вертикальной изоляции полосой 30см, приведет к образованию горизонтальной изоляции без выполнения инъекций.

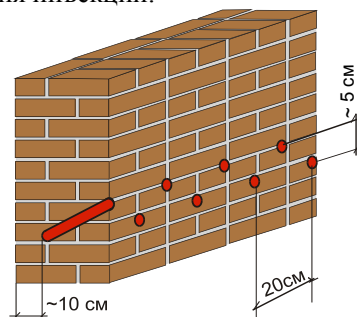


Рис. 1. Размещение отверстий горизонтальной гидроизоляции.

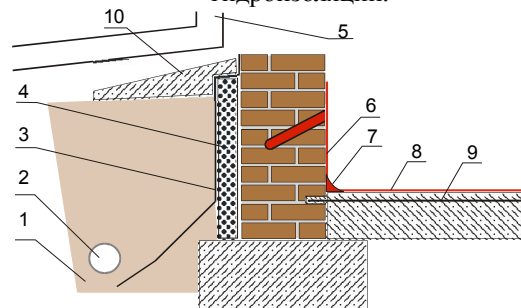


Рис. 2. Разрез стены и водоотводной дренаж:

1. фильтрующий песок или щебень,
2. дренажная труба, обмотанная фильтрующим слоем (не обязательно),
3. пароизоляция – строительная пленка ПВХ,
4. утепление, для предотвращения чрезмерного охлаждения стены,
5. водоотводная труба, для отведения дождевой воды дальше от здания,

6. вертикальная гидроизоляция из Инъекционного,
7. клин из раствора с Инъекционным или Водонепроницаемого раствора,
8. покрытие Hygrostop,
9. армирование плиты пола, необходимое при уровне грунтовой воды выше уровня пола,
10. отсыпка, уменьшает количество воды проникающей при стене.

ВЫБОР МЕСТА И СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Высота линии сверления отверстий определяется по самому большому уровню влажности (см. рис.2). Чтобы определить его, необходимо во влажной зоне сбить штукатурку и выбрать высоту, на которой кирпич явно меняет цвет. Как правило, эта высота не превышает 1м над фундаментной подушкой и не должна превышать уровня грунта, но когда здание стоит на глинистом грунте, или фундаментная стена не изолированная от проникновения влажности из грунта по всей поверхности, то отверстия сверлят на уровне грунта. Если же известно, что вертикальная гидроизоляция качественная, то отверстия можно сверлить на высоте 30-40см над полом подвала.

В стенах толще 25см сверлятся с внутренней или с наружной стороны два ряда отверстий ударной дрелью (а не перфоратором), сверлом диаметром 20-24мм (см. рис.1). Минимальное количество отверстий – 10 на погонный метр стены, по 5 в каждом ряду.

Отверстия также можно делать с обеих сторон стены или под другим углом, но так, чтобы на 1м² горизонтальной изоляции использовалось ≈3,8кг Инъекционного. В случае с кирпичными стенами толщиной до 25см нет необходимости сверления отверстий – достаточно просто нанести вертикальную изоляцию полосой минимум 25см.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Стену следует тщательно очистить от штукатурки и выступающей соли. Нанесенный раствор из Hygrostop-Инъекционного и песка затереть как обычную штукатурку. Общая толщина штукатурки должна быть от 0,6 до 1,2см.

Расход Hygrostop-Инъекционного составляет около 3,8 кг/м².

ЗАМЕЧАНИЯ

Помещения, в которых выполнена гидроизоляция, должны быть вентилированы. Не следует также допускать попадания в помещения теплого и влажного воздуха.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Вертикальную гидроизоляцию можно покрывать керамическими плитками и красками через 1 день твердения при условии, что место/помещение и далее содержится во влажности. Для окрашивания штукатурки рекомендуются силиконовые или другие гидрофобные краски с большой паропроницаемостью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название и №:	Hygrostop-Инъекционный 721
Вид:	проникающая блокада против капиллярного проникновения влажности в каменных стенах
Вид:	серый порошок
Основание:	каменные стены с глиняного кирпича, камней керамических и бетонных на цементно-известковом растворе
Расход:	горизонтальная изоляция – 1,5кг/мп стены толщиной 40см вертикальная изоляция – 3,8кг/м ² при толщ. 0,6см
Размер упаковки:	25кг
Вес насыпной:	1,15кг/дм ³ ±10%
Объемная плотность изоляции:	1,6кг/дм ³ ±10%
Количество воды для гориз/изол.:	18л воды на 25кг
Количество воды для верт/изоляции:	15л воды на 75кг песка и 25кг Hygrostop-Инъекционного
Максимальная толщина штукатурки:	1,2см
Водонепроницаемость после 28дн:	≥ 0,5МПа при 0,5см
Температура применения:	от 2°C до 30°C
Стойкость к воздействиям:	грунтовые воды ≤ т _в , стоки бытовые и сельских хозяйств (показатель рН 5,5 – 12,5), вода питьевая хлорированная и техническая, масла минеральные пищевые и трансформаторные, вода дождевая, речная, озерная, из мелиоративных каналов, за исключением агрессивных для бетона промышленных стоков (необходим дополнительный химически стойкий слой).
Еврокласс огнестойкости:	F, запланированные изменения
Рекомендованные сроки:	
Время размешивания с водой:	~ 4 мин (300 об/мин)
Пригодность после смешивания с водой:	60 мин
От бетонирования плиты пола над фундаментной подушкой до устройства пристенного клина вокруг плиты:	
	- 28 дней (обыкновенный бетон)
	- 14 дней (быстротвердеющий бетон)
Уход:	инъекция: не требует верт/изол при влажности 85%: 10 дней
Нанесение плитки, термоизоляции:	≥ 1 сутки
Накрывание пленкой и засыпание влажным грунтом:	≥ 5ч
Нанесение гидрофобных красок:	≥ 1 сутки
Срок годности:	в неповрежденных упаковках – 1 год от даты выпуска. Хранить от воздействия влажности.
Сертификат соответствия:	№ UA 1.090.14343-06
	Токсиколого-гигиенический паспорт.

Информация, консультация и сбыт:

ЧП Дигодюк Владимир Иванович
ул. Петлюры, 54/6 г. Коломыя Ивано-Франковская обл. 78200
www.hygrostop.com.ua E-mail: hygrostop@ukr.net
тел. 050 373 17 07, тел. 067 342 50 12 тел/факс (03433) 47 767

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 07.02.2006г.