



**Состав гидроизоляционный проникающий инъекционный**

**«ГС Пронитрат Инъекционный» ТУ ВУ 100926738.017-2011**

**(Техническое свидетельство ТС 04.0036-16 от 14 июля 2016 г. пригодности материалов и изделий для применения в строительстве)**

Гидроизоляционный состав «ГС Пронитрат Инъекционный» представляет собой жидкий комбинированный продукт из водоотталкивающих соединений кремниевой кислоты. Такие продукты, по причине низкой плотности (подобно воде), способны проникать во всевозможные разрушения, даже в трещины толщиной не более 0.1 мм.

**Назначение:**

✓ для остановки капиллярного переноса воды в бетоне, кирпичных или каменных кладках при ремонте старых зданий. Эффект достигается за счет гидрофобизации внутренней поверхности капилляров, а также их сужения или перекрытия.

**Область применения:**

✓ Гидроизоляция и защита любого типа каменной кладки, бетонного сооружения как наружных, так и внутренних стен, подвергающихся воздействию капиллярной влаги.

✓ Обработка внутрстенного объёма производится путём инъекций состава в шпур, пробуренные в стене.

✓ Инъекции можно осуществлять как под давлением (через специальные пакеры), так и без давления.

✓ Гидрофобный эффект в обработанных стенах сохраняется и в случае последующего образования вторичной капиллярной системы и трещинообразования.

✓ Отсечная гидроизоляция может производиться как на сухих, так и на влажных стенах.

**Свойства:**

- высокая проникающая способность;
- гидроизоляция придаёт гидрофобные (водоотталкивающие) свойства обработанным материалам;
- способна перекрывать капилляры и трещины;
- имеет низкую вязкость;
- повышает прочность обработанных материалов;
- экологически безопасна.

**Рекомендации по устройству отсечной гидроизоляции**

В случае сильного подсоса грунтовых вод, расположения помещений ниже уровня грунта, повышенной сырости или неисправности водопроводных систем, при реставрации старых архитектурных построек решается задача установки горизонтальных отсечной гидроизоляции с применением гидроизоляционного состава «ГС Пронитрат Инъекционный».

Обработка внутрстенного объёма производится путём инъекций состава в шпур. Инъекции можно осуществлять как под давлением, так и без давления. Гидрофобный эффект в обработанных стенах сохраняется даже в случае последующего образования трещин и вторичной капиллярной системы.

Отсечная гидроизоляция может производиться как на сухих, так и на влажных стенах. Внутрстенная отсечная гидроизоляция выполняется только при условии, что в

процессе эксплуатации на обработанные поверхности не будет воздействия прямой водяной нагрузки, а только капиллярной влаги.

### ***Подготовка поверхности:***

Металлическими щетками, скребками или механизированным инструментом очистить защищаемую поверхность от старой штукатурки, краски, цементной пленки, разрушенного слоя бетона или кирпича. Поврежденную штукатурку необходимо удалить на расстояние не менее чем 80 см вокруг зоны увлажнения или образования высолов. Поврежденные швы выскоблить как минимум на 20 мм в глубину.

Штукатурки, содержащие гипс, необходимо полностью удалить.

Подготовленную поверхность увлажнить водой до полного ее насыщения. Излишки воды удалить.

### ***Выполнение работ:***

Перед инъектированием в шахматном порядке бурятся шпуров (безударным способом) диаметром 25-32 мм под углом 30-45 градусов к горизонтали. Расстояние между шпурами по горизонтали составляет 200-300 мм, по вертикали 150-200 мм. Глубина бурения составляет 2/3 толщины стены. Полученные отверстия промываются водой.

Глубина отверстий рассчитывается так, чтобы оставалось 10 см до внутренней поверхности стены.

Шпуров должны пересекать, как минимум, один горизонтальный шов кладки, а в случае толстой стены - не менее двух. Чем меньше расстояние между шпурами, тем выше надежность выполнения работ по созданию отсечной гидроизоляции. При обработке стен толщиной более 60 см, а также в углах зданий шпуров следует располагать с обеих сторон стены.

Для бурения шпуров рекомендуется использовать работающие без вибрации электрические и пневматические буровые станки с соответствующими сверлами или коронками.

Для обработки плотных, плохо впитывающих материалов, а также для повышения надёжности выполняемой отсечной гидроизоляции, рекомендуется бурить два ряда шпуров (один выше другого на 8 см), со смещением центров шпуров относительно друг друга (т.е. в шахматном порядке).

В случае, если в стенах большие отверстия, пустотный кирпич, трещины или стыки, открытие до 5 мм, то перед инъектированием шпуров предварительно заполняют раствором гидроизоляционного состава «ГС Пронитрат Шов».

Для приготовления раствора смешать сухую смесь с чистой водой в емкости для смешивания до образования массы высокой текучести (из расчета 8 литров на 25 кг материала). Приготовленный раствор заливается в отверстия или запрессовывается под давлением через специальные пакеры в кладку. После того, как раствор схватится, через 5-8 ч отверстия разбуривают повторно.

После бурения шпуров следует продуть сжатым воздухом для удаления бурового шлама.

### ***Инъекции без давления:***

Для обработки сухих или слегка влажных кладок рекомендуется применять инъекции без давления.

Инъекции производят, заполняя шпуров (также при помощи лейки или воронки) за один или несколько раз, отмеренным количеством инъекционного состава. Время пропитки стены должно составлять не менее 24 ч. Процесс продолжается до тех пор, пока стена полностью не впитает раствор.

На следующий день после проведения инъекций шпуров заполняют раствором гидроизоляционного состава «ГС Пронитрат Шов» с помощью инжектора с наконечником под давлением приблизительно 10 бар.

***Инъекции под давлением:***

Инъекции под давлением применяется в том случае, если наводненность кладки выше 50% или полностью пропитана водой.

В этом случае допускается уменьшение угла наклона вплоть до организации шпуров в горизонтальной плоскости. Диаметр отверстия в данном случае должен составлять 14-18 мм; для этих целей могут быть использованы насосы, имеющие небольшую производительность и создающие давление до 4 атм.

Пропитывание стены завершается, когда на внешней поверхности вокруг отверстия начнет выступать рабочий раствор в виде мокрого пятна округлой формы.

На следующий день после проведения инъекций шпуров заполняют раствором «ГС Пронитрат Шов» с помощью инжектора с наконечником под давлением приблизительно 10 бар.

***Дополнительные мероприятия:***

*После проведения инъекций удалённые участки штукатурки рекомендуется заменить.*

*Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от плюс 5 до плюс 30 °С.*

*Примыкающие к обрабатываемой поверхности окна, двери, стекла, металлические детали и детали из природного камня необходимо закрыть.*

*Предохранять от замораживания!*

***Расход*** зависит в большой степени от пористости, влажности и толщины стены кладки. Ориентировочный расход составляет 6-8 л на 1 м<sup>2</sup> для стены толщиной 40 см.

***Срок годности*** 6 мес со дня изготовления.

Хранить в упаковке изготовителя в крытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 75%, при температуре не ниже плюс 5 °С.

***Упаковка*** Пластмассовые канистры по 1 кг, 5 кг

**Технические характеристики**

Наименование показателя	Значение показателя
Основа	Жидкие кремниевые соединения
Цвет	Молочный
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	950-1050
Водородный показатель	6,5-8,5