«ГС Пенетрат Инъекционный»

Описание: Жидкий гидроизоляционный состав из гидрофобизирующих соединений кремниевой кислоты.

Срок годности - шесть месяцев от даты изготовления.

Расход: 3,25 — 5,0 кг на 1 м² площади поперечного сечения стены.

Назначение: Предназначен для устройства отсечной гидроизоляции в камне, бетонных и железобетонных конструкциях, при работах по ремонту старых зданий при наличии извести в составе кладки.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ «ГС ПЕНЕТРАТ ИНЪЕКЦИОННЫЙ»

Наименование показателя	Значение (норма)
Плотность, кг/м ³	950-1050
Показатель концентрации ионов водорода, рН	6,5-8,5

Самый эффективный состав из всех представленных на рынке инъекционных гидроизоляционных материалов при производстве работ по устройству отсечной гидроизоляции (метод инъектирования строительных сооружений или капиллярная отсечка).

Обладая низкой плотностью (подобно воде), способен проникать во всевозможные разрушения, даже в микротрещины. Легко полимеризуясь в материале конструкции и образуя очень прочную связь, они обеспечивают надёжный гидроизоляционный высокоэластичный барьер.

Образование кристаллов происходит только в момент контакта с влагой, и именно это заставляет влагоизолирующий раствор проникать в поверхность все глубже и глубже. При этом поверхность по-прежнему способна «дышать», поскольку кристаллики не закрывают микропоры, как пробка, не делают их абсолютно герметичными. Это гарантирует защиту от преждевременного старения материала.

Свойства гидроизоляции ГС Пенетрат Инъекционный:

- защита от капиллярной поднимающейся влаги посредством инъекции гидрофобизатора через просверленные каналы;
- имеет высокую проникающую способность;
- придаёт гидрофобные (водоотталкивающие) свойства обработанным материалам;
- способен перекрывать капилляры и трещины;
- имеет низкую вязкость;
- повышает прочность обработанных материалов;
- экологически безопасный продукт.

Применение гидроизоляции ГС Пенетрат Инъекционный для устройства отсечной гидроизоляции стен подвалов, фундаментов и т. д. продлевает срок службы всего сооружения до 20 лет,

Технология отсечной гидроизоляции позволяет производить осушение любых кладок, в том числе и старинных при осуществлении ремонтных и реставрационных работ зданий, представляющих историческую и культурную ценность.

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 гидроизоляции ГС Пенетрат Инъекционный.

Обработка внутрстенного объема производится путём инъекций гидроизоляции ГС Пенетрат Инъекционный 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.

Применение гидроизоляции ГС Пенетрат Инъекционный для устройства отсечной гидроизоляции стен подвалов, фундаментов и т. д. продлевает срок службы всего сооружения до 20 лет

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 шпур (безударным способом) диаметром 25–32 мм по 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.

Шпур 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, открытые до 5 мм, то перед инъектированием шпуров предварительно заполняют раствором ГС Пенетрат Шов.

Для приготовления раствора ГС Пенетрат Шов: смешать сухую смесь с чистой водой в емкости для смешивания до образования массы высокой текучести (из расчета 6,5–7,5 литров на 25 кг сухой смеси). 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 гидроизоляции ГС Пенетрат Инъекционный. Время пропитки стены гидроизоляцией 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 ГС Пенетрат 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 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 шпурсы заполняют раствором ГС Пенетрат Шов с помощью инжектора с наконечником под давлением приблизительно 10 бар.

Дополнительные мероприятия.

После проведения инъекций удалённые участки штукатурки рекомендуется заменить ремонтным материалом ГС Пенетрат Шов с толщиной слоя не менее 20 мм.

Внимание!

- 1 Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C.
- 2 Примыкающие к обрабатываемой поверхности окна, двери, стекла, металлические детали и детали из природного камня необходимо закрыть
- 3 Предохранять от замораживания!