ООО «Гидропротект» Телефон: 8 (499) 583-03-47 многоканальный
123060 г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.2 E-mail: hydroprotect@yandex.ru Сайт: www.hydroprotect.ru

Техническое описание

AQUAFIN-F

(АКВАФИН-Ф)

Раствор для силикатизации (химический горизонтальный заслон)

Свойства:

AQUAFIN-F является готовым к применению раствором для гидрофобизации и силикатизации на основе гидрофобных кремниевых соединений. AQUAFIN-F гидрофобизирует и сужает или перекрывает капиллярную структуру в бетоне и каменной кладке. Перекрытие капиллярной структуры обусловлено взаимодействием с известью с образованием нерастворимых, прекращающих капиллярное впитывание, химических соединений. Он не вызывает коррозии арматурной стали.
AQUAFIN-F не пригоден для конечной (финишной) обработки поверхностей таких строительных материалов, как, например, бетон, каменная кладка, штукатурка и т.д.

Области применения:

AQUAFIN-F применяется там, где необходимо добиться прекращения капиллярного подсоса воды посредством создания внутреннего гидрофобного эффекта и сужения или перекрытия капилляров.
Основная область применения:
Создание горизонтального гидроизоляционного заслона при работах по ремонту старых зданий при наличии извести в составе кладки.
Горизонтальный гидроизоляционный заслон материалом AQUAFIN-F может быть применен только при отсутствии водяной нагрузки, т.е. там, где нет выхода воды. Для гидроизоляции в условиях гидростатического напора необходимо использовать гидроизоляционные покрытия материалами AQUAFIN-1K или AQUAFIN-2K.

Технические данные:

Основа:	жидкие кремниевые соединения
Цвет:	прозрачный
Плотность:	1,2 г/см^3
Показатель pH:	12,2
Государственные испытания:	институтом испытаний материалов в Клаусталь-Целлерфельде; испытания на эффективность последующего осушения стен
Очистка инструментов:	в свежем состоянии - водой
Расход:	расход рассчитывается исходя из впитывающей способности стены по данным обработки пробного шпура - например, не менее 15 кг/м^2 площади поперечного сечения стены, при однородной кирпичной кладке, обладающей нормальной впитывающей способностью
Хранение:	12 месяцев в закрытых емкостях, при положительной температуре

Способы применения:

I. Инъекции под давлением (по технологии фирмы «Шомбург»)

- Инъекции под давлением рекомендуется применять, если обрабатываемая кладка в значительной степени или полностью пропитана водой. Расположение шпуров рассчитывается в зависимости от типа и состояния кладки.
- Диаметр шпуров должен составляет 18 мм. Расстояние между центрами шпуров должно, как правило, составлять 10-12,5 см. Шпуры могут быть пробурены горизонтально или с углом наклона до 30°. Длина шпура должна быть примерно на 5 см меньше толщины стены.

Компания изготовитель гарантирует качество материалов в рамках условий продаж и поставок. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу

- Для плотных, слабо или совсем не впитывающих кирпичных кладок предпочтительнее использовать двухрядное расположение шпуров. Для впитывающей кладки из природных камней следует бурить шпуры в камнях, а при плотной бутовой кладке - в швах.
- Углы и стены, толщиной свыше 60 см, должны иметь шпуры с обеих сторон.
- Перед пропиткой удалить пыль от бурения.
- Поверхность вокруг шпура с обеих сторон обрабатывается средством AQUAFIN-1K - гидроизоляционной суспензией, - чтобы предотвратить вытекание AQUAFIN-F. В шпурах устанавливаются инъекционные пакеры многократного использования. В случае если в стенах большие отверстия, пустотный кирпич, трещины или стыки, открытые до 5 мм, то перед инъектированием шпуры заполняются средством ASOCRET-BM с помощью инъектора с наконечником (180 мм) под давлением приблизительно 10 бар. Добавленный AQUAFIN-F также нагнетается под давлением приблизительно 10 бар посредством инъектора с наконечником 400 или 600 мм.
- Инъекцию следует продолжать до тех пор, пока нагнетаемый раствор не начнет выступать на поверхность стены. При этом стеновой материал и укладочный шов становятся мокрыми, шпур закрывают ASOCRET-BM. Через 24 часа вынимают пакер.

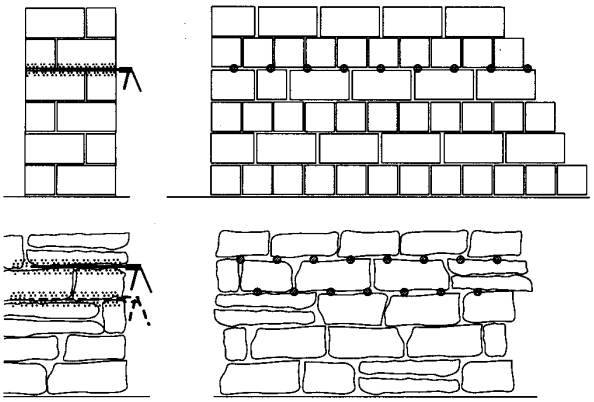
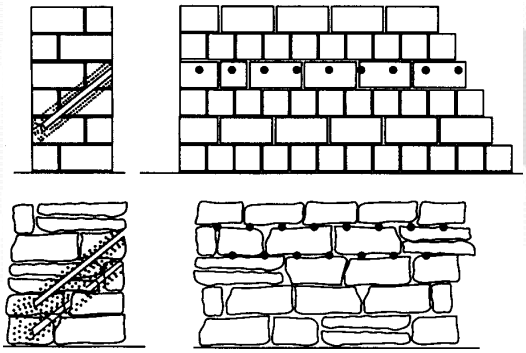


Схема инъекции под давлением и расположения шпуров

II. Инъекция без принудительного давления:

- Шпуры для инъекций следует бурить с интервалом не более 15 см, диаметром 30 мм и под углом от 45 до 30°.
- Длина шпура должна быть примерно на 5 см меньше толщины стены.
- При бурении шпуров следует следить за тем, чтобы шпур проходил, по меньшей мере, через один горизонтальный шов кладки, а в случае толстой стены - не менее чем через два.
- Рекомендуется располагать шпуры в два ряда по высоте. Расстояние между центрами шпуров рассчитывается исходя из впитывающей способности кладки. Чем меньше это расстояние, тем выше надежность гидроизоляции.
- Для бурения рекомендуется использовать работающие без вибраций электропневматические буровые станки (например, Hilti) с соответствующими сверлами.
- При толщине стены более 60 см и наличии углов шпуры следует располагать с обеих сторон.
- Перед пропиткой буровую пыль удалить.

Схема инъекции без принудительного давления и расположения шпуров:



AQUAFIN-F заливается в шпур. Наиболее целесообразно производить инъектирование из дополнительной емкости (воронка с клапаном). Время пропитки должно быть не менее 24 часов, затем шпур закрывают ASOCRET-BM.
При заделывании открытых стыков, щелей и отверстий действуют те же условия, что и при технологии инъектирования под давлением.

III. Сопутствующие мероприятия:
По окончании инъектирования AQUAFIN-F в кладку требуется выполнение дополнительных сопутствующих мероприятий. К ним относятся оштукатуривание стен санирующей штукатуркой THERMOPAL-SR22; нанесение вертикальной гидроизоляции снаружи подземной части здания материалами AQUAFIN-2K или COMBIFLEX-C2, устройство, в случае необхо-димости, дренажа по нормам DIN 4095, а также устранение возможных строительно-технических дефектов. Указания: Основанием для проведения ремонтных работ являются предвари-тельные исследования (например, баланс влажности, анализ солей). По-верхности, не предназначенные для обработки AQUAFIN-F, предохранять от его воздействия.