

## Техническое Описание

# AQUAFIN®-F (АКВАФИН-Ф)

**Артикул № 20 4247/57**
**09/99**

## 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 <sup>3</sup>
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<sup>2</sup> 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 составлять 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.

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.

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. 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.

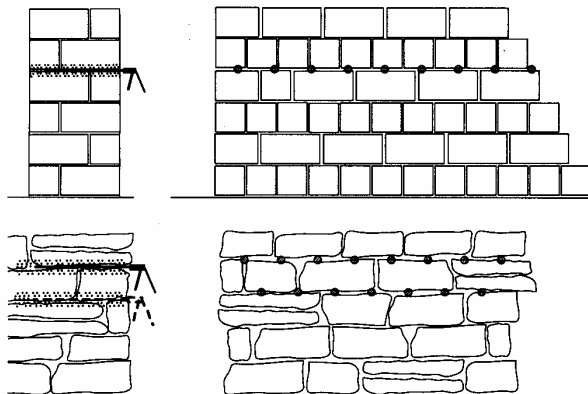


ем приблизительно 10 бар. Добавленный AQUAFIN-F также нагнетается под давлением приблизительно 10 бар посредством инжектора с наконечником 400 или 600 мм.

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-ВМ.

Через 24 часа вынимают пакер.

Схема инъекции под давлением и расположения шпуров:



## II. Инъекция без принудительного давления:

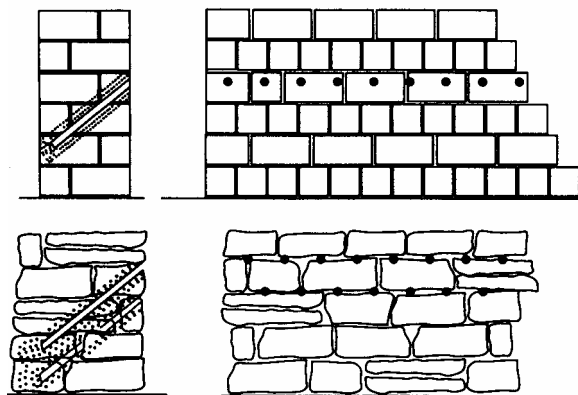
Шпур для инъекций следует бурить с интервалом не более 15 см, диаметром 30 мм и под углом от 45 до 30°. Длина шпура должна быть примерно на 5 см меньше толщины стены. При бурении шпуров следует следить за тем, чтобы шпур проходил, по меньшей мере, через один горизонтальный шов кладки, а в случае толстой 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 шпур 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-ВМ.

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 санитарующей штукатуркой THERMOPAL-SR22; нанесение вертикальной гидроизоляции снаружи подземной части здания материалами AQUAFIN-2K или COMBIFLEX-C2, устройство, в случае необходимости, дренажа по нормам DIN 4095, а также устранение возможных строительно-технических дефектов.

## Указания:

Основанием для проведения ремонтных работ являются предварительные исследования (например, баланс влажности, анализ солей).

Поверхности, не предназначенные для обработки AQUAFIN-F, предохранять от его воздействия.