

Техническое описание

AQUAFIN-SMK

(АКВАФИН-СМК)

Концентрат силиконовой микроэмulsionи

Свойства:

AQUAFIN-SMK – концентрат силиконовой микроэмulsionи, приготовленный на основе силанов и олигомерных силоксанов. Материал не содержит растворителей, почти без запаха, не горюч и безвреден для здоровья. После разбавления водой концентрат образует микроэмulsionию с размером частиц 40 – 70 нм, способную проникать в тончайшие капилляры строительных материалов и гидрофобизировать их внутренние стенки, таким образом, перекрывая капиллярный подсос воды.

Назначение:

AQUAFIN-SMK применяется для создания горизонтального заслона поднимающейся капиллярной влаги в стенах и поверхностной гидрофобизации строительных материалов, в том числе на фасадах.

Технические данные:

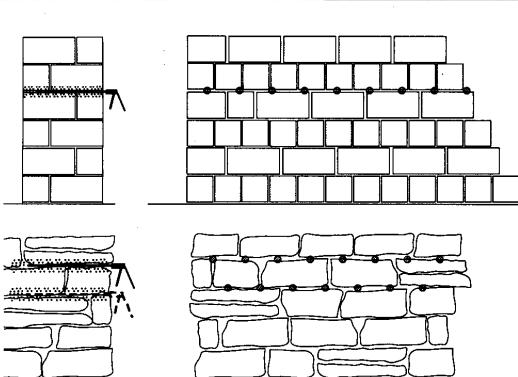
Основа:	производные силанов и олигомерных силоксанов
Цвет:	прозрачный
Плотность:	0,95 г/см ³
Содержание активного вещества:	0,65%
Расход материала для горизонтального заслона:	~ 1,5 – 2,0 л/м ² концентрата на 1 м ² площади поперечного сечения
Расход материала для пропитки:	
Бетон:	~ 25 – 50 мл/м ² концентрата
Штукатурка:	~ 50 – 80 мл/м ²
Пористый бетон:	~ 50 – 100 мл/м ²
Сильно впитывающий клинкерный кирпич:	~ 50 – 100 мл/м ²
Слабо впитывающий клинкерный кирпич:	~ 30 – 50 мл/м ²
Хранение:	9 месяцев
Упаковка:	канистры по 25 л и 10 л

Горизонтальный заслон от поднимающейся влаги:

Рабочий состав готовится в условиях стройплощадки путем разбавления концентрата чистой водой в соотношении от 1:11 до 1:14. Приготовленный состав должен быть использован в тот же день.

Распространение материала в зоне инъекции происходит очень хорошо, независимо от влажности обрабатываемого материала.

Инъекция под давлением :



Инъекции под давлением рекомендуется применять, когда обрабатываемая кладка уже достаточно пропитаана влагой. Расположение шпура зависит от типа и состояния стены.

Диаметр шпура составляет 18 мм.

Расстояние между центрами шпурков равно, как правило, 10 – 12,5 см.

Шпуры размещают горизонтально в растворном шве или под углом 30°.

Глубина шпура примерно на 5 см меньше, чем толщина стены.

Непроницаемой плохо впитывающей кирпичной стене требуется устройство шпурков в 2 ряда.

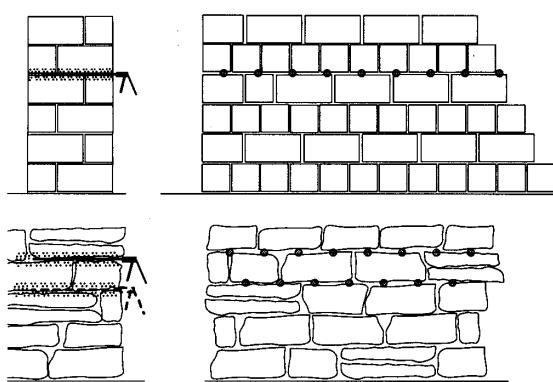
У впитывающих стен из натурального камня шпуры располагают в камне, у непроницаемых стен из бутового камня – в стыках. Область шпера с обеих сторон обрабатывается материалом AQUAFIN-1K - гидроизоляционной супензией, – чтобы предотвратить вытекание AQUAFIN-SMK. В шперах устанавливаются инъекционные пакеры многократного использования. В случае если в стенах большие отверстия, пустотный кирпич, трещины или стыки, открытые до 5 мм, то перед инъектированием шпуры заполняются ASOCRET-BM с помощью инъектора с наконечником (180 мм) под давлением приблизительно 10 бар. Добавленный AQUAFIN-SMK (разбавляется водой 1:11 до 1:14) 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 шпуроров:

II. Без насоса:



При толщине стены более 60 см и наличии углов шпуры следует располагать с обеих сторон. Перед пропиткой буровую пыль удалить.

AQUAFIN-SMK разбавляется водой от 1:11 до 1:14 и заливается в шпур. Наиболее целесообразно производить инъектирование из дополнительной емкости (воронка с клапаном). Время пропитки должно быть не менее 8 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. Дополнительные мероприятия

После проведения инъектирования стены AQUAFIN-SMK от капиллярной влаги необходимо провести соответствующие дополнительные мероприятия. Сюда относятся в основном ремонт штукатурки с помощью THERMOPAL-SR22, вертикальная гидроизоляция наружных поверхностей, соприкасающихся с землей материалами AQUAFIN-2K, AQUAFIN-1K, COMBIFLEX-C2, COMBIFLEX-C2/S или COMBIFLEX-C2/P, при необходимости проведение дренажа по DIN 4095, а также удаление технических дефектов.

Обработка фасадов, пропитка

Рабочий состав готовится в условиях стройплощадки путем разбавления концентрата водой в соотношении 1:10 из расчета работы на один день. Нанесение производится набрызгом или накатом за один или больше рабочих проходов до тех пор, пока не будет достигнуто равномерного насыщения. Как правило, для всех материалов бывает достаточно обработки дважды, причем пропитывающее средство должно наноситься «мокре на мокре».

Оптимальный результат при пропитке достигается при слегка увлажненной впитывающей поверхности.

Требования к обрабатываемой поверхности:

Слегка увлажненная поверхность должна быть в безокориженном состоянии. Строительный раствор и загрязнения должны быть предварительно удалены.

Должна быть гарантирована невозможность проникновения воды с остатками частиц за гидрофобную зону. При наличии вредных солей должен быть произведен солевой анализ.

Обрабатываемый материал должен быть с открытыми порами (предварительная обработка может быть произведена, например, ASO-Steinreiniger).

Поверхности, граничащие с обрабатываемыми областями, например, окна, а также стекло и поверхности, покрытые лаком и те, которые только будут покрывать, следует накрывать полиэтиленом.

Указание:

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

Шпуры для инъекций следует бурить с интервалом не более 15 см, диаметром 30 мм и под углом от 45 до 30°. Шпуры делают на 5 см меньше, чем толщина стены. При этом шпуры размещают как минимум в одном горизонтальном шве, если стена более толстая, то минимум - в двух.

Рекомендуется располагать шпуры в два ряда. Интервал между центрами шпуроров зависит от впитываемости стены. Результат данного мероприятия зависит от того, насколько тесно будут расположены шпуры. Для бурения рекомендуется использовать работающие без вибраций электропневматические буровые станки (например, Hilti) с соответствующими сверлами.