



AQUAFIN-IC (АКВАФИН-ИЦ) Кристаллообразующая гидроизоляция проникающего действия.

Описание

AQUAFIN-IC – однокомпонентный материал на цементной основе для гидроизоляции нового или старого прочного бетона или бетонных блоков.

Преимущества

- Выдерживает высокое гидростатическое давление и одновременно паропроницаем.
- **AQUAFIN-IC** – содержит активные химикалии, которые, проникая во влажный бетон, реагируют с водой и со свободной известью образуя при этом нерастворимые кристаллические комплексы, закрывающие капилляры. В сухом состоянии соответствующие химикалии находятся в пассивной форме, и влага таким образом действует активирующе.
- **AQUAFIN-IC** может дополнительно изолировать маленькие волосяные трещины. Бетон при этом защищен от коррозии арматуры, повышается ударная прочность, стойкость к замораживанию – оттаиванию и другим атмосферным воздействиям.

Область применения

- Внешняя и внутренняя гидроизоляция подвалов, лифтовых шахт, фундаментов, плотин.
- Гидроизоляция резервуаров для воды хозяйственно-бытового назначения, паводковых
- бассейнов, аквариумов с морской водой, сооружений для водоподготовки.
- Гаражи, тоннели и т.д.

Технические характеристики

Основа	Песок/цемент, модифицированный неорганическими добавками
Упаковка	Порошок, 25 кг мешок
Цвет	Серый
Насыпная плотность	1,09 кг/л
Смешивание	3 об.ч. порошка / 1 об.ч. воды или 25 кг порошка / 6,75 до 8,0 л воды
Время перемешивания	3 мин. (дрель 300 об/мин)
Жизнеспособность	30 мин
Температура поверхности перед нанесением	5 °С – 30 °С
Очистка оборудования	Свежий материал – водой, высохший – ASO-Steinreiniger
Хранение	12 месяцев, в сухом помещении



Расход материала

Нормальная гидроизоляция	0,75 кг/м ² в 1 слой
Против гидростатического давления:	1,50 кг/м ² в 2 слоя
Стены Бетон, плиты	1,50 кг/м ² в 2 слоя 1,00 кг/м ² в 1 слой
Плиты пола без предварительной подготовки основы	1,20 кг/м ² в 1 слой
Холодные швы	1,00 кг/м ² в 1 слой
Гидроизоляция от солей и сточных вод	1,5 кг/м ² в 1 или 2 слоя
Толщина высохшего слоя	Не менее 0,8 мм

Восприятие нагрузки

Дождь	через 24 часа
Заполнение строительных котлованов	через 3 дня
Заполнение водой (для питьевой сначала ополоснуть)	через 3 дня
Окраска, др.покрытия (предварит. Обработать ASO-Steinreinger 1:4 с водой и ополоснуть водой)	через 4 недели

Прочность на сжатие

Через 7 дней	18 МПа
Через 14 дней	21 МПа
Через 28 дней	25 МПа
Водонепроницаемость через 28 дней	13 бар при положительном и отрицательном давлении (DIN 1048)

Требования к обрабатываемой поверхности

Бетонные поверхности должны быть прочными, несущими, с открытой капиллярной структурой для достижения оптимальной глубины проникновения в бетон.

Все снижающие адгезию субстанции: грязь, цементный шлам остатки масел, краски, незакрепленные частицы должны быть удалены. Гладкие поверхности должны быть соответствующим образом подготовлены до нужной шероховатости. Необходима песко-, дробе- и водоструйная подготовка поверхности.

Должны быть устранены все выступающие части, кремневые гнезда и подраструшенные части поверхности. Дефектные холодные швы и видимые трещины (не динамические) свыше 0,4 мм должны быть зашпаклеваны на 20 мм вокруг шва и на 25 мм в глубину.

Места протечек ликвидировать заглушающим цементом FIX-10S.

Дефектные места обработать выравнивающим или ремонтным раствором.

Опрыснуть все изолируемые поверхности чистой водой.

Повторное увлажнение провести до насыщения с контролем всасывающей способности поверхности; тем самым гарантируется рост кристаллов в порах основы.

Поверхность должна быть матово-влажной. Лужицы должны быть удалены.

Способ применения

К подготовленному количеству воды добавляется сухая смесь **AQUAFIN-IC**, и тщательно перемешивается до отсутствия комочков.

Рассчитывается количество материала, которое может быть использовано в течение 30 минут.

Консистенция – как у густой масляной краски.

Для отбора составных частей должен быть использован отдельный сосуд. В случае, если после смешивания наблюдается видимое загущение, воды больше не добавлять, а еще раз перемешать с тем, чтобы обеспечить технологичность обработки составом.

Горизонтальные поверхности и холодные швы:

а) **Сухая обсыпка.** Необходима предварительная попытка.

Стандартное применение – для бетона до В25: если бетон начинает отверждаться, следует нужное количество сухого **AQUAFIN-IC** вручную, с помощью сита или другим способом нанести на бетонную поверхность. Затем обработать мастерком для равномерного распределения и добиться требуемой структуры поверхности гладилкой или щеткой. В случае высокосортного бетона запрашивайте нашу специальную техническую службу.

б) «Тощий» (черновой) бетон, который еще будет бетонирован, и холодные швы:

AQUAFIN-IC в виде суспензии или сухого порошка наносится на предварительно увлажненную бетонную поверхность, бетонную плиту или холодные швы незадолго до бетонирования несущей бетонной плиты или стены.

с) **AQUAFIN-IC** в консистенции суспензии наносится щеткой на поверхность в установленном количестве в 1 слой.

Вертикальные поверхности и холодные швы:

а) Нанесение щеткой: два слоя **AQUAFIN-IC** в консистенции суспензии наносятся в установленном количестве. Равномерно распределяется щеткой и втирается в основу. Второй слой наносится на еще липкий первый слой.

б) Нанесение опрыскиванием: **AQUAFIN-IC** может быть нанесен с помощью подходящего распылителя. Опрыскивание в один или два слоя производится круговыми движениями. Второй слой наносится на еще липкий первый слой.

Отверждение и защита:

а) Внешняя область или свободно лежащие поверхности: В течение 3-х дней держать влажными. Защищать от солнца, ветра и мороза полиэтиленовой пленкой, холстами или другими средствами. В интервалах поверхность снова увлажнять, первое увлажнение производить спустя один день. Альтернатива – поверхность, защищенная пленкой. Свежее покрытие в течение 24 часов должно быть защищено от дождя. Заполнение строительных котлованов производится спустя 3 дня после второго покрытия. Защита плит в общем случае не требуется.

б) Внутренняя область: В холодных районах с высокой влажностью воздуха материал отверждается очень хорошо. В относительно сухих районах покрытия следует держать влажными в течение 3 дней. В плохо проветриваемых помещениях и глубоких котлованах необходимо в течение 24 часов интенсивное проветривание во избежание образования конденсата.

с) Резервуары: Заполнение возможно через 3 дня. При заполнении резервуаров питьевой водой необходимо предварительное тщательное ополаскивание питьевой водой.



Декоративные и другие покрытия:

а) Все поверхности, подлежащие обработке **AQUAFIN-IC**, должны отверждаться не менее 4 х недель. После отверждения поверхности должны быть насыщены водой и нейтрализованы с помощью ASOSteinreiniger, разбавленного водой в соотношениях от 1:4 до 1:10. После чего еще раз основательно ополоснуть.

б) При нанесении штукатурки необходимо обсыпать тонким слоем песка или цемента последний слой **AQUAFIN-IC** еще до его отверждения. В качестве альтернативы отвержденный **AQUAFIN-IC** может быть счищен и использован соответствующий промежуточный адгезионный слой. В случае нанесения паронепроницаемых продуктов (например, эпоксидная смола, ПВХ и т.п.) нужно прежде всего определить допустимую диффузию пара, поскольку **AQUAFIN-IC** не обладает паропреграждающими свойствами. В качестве альтернативы возможно применение ASODUR-SG2 в качестве паронепроницаемой системы. В случае квалифицированного использования **AQUAFIN-IC** непрерывно активен и не нуждается в последующем вмешательстве.

Примечания

- Не наносится на промерзшую основу.
- Не наносится на сухую поверхность
- **AQUAFIN-IC** может быть использован как добавка к бетонам и растворам (штукатурке). (В предварительных опытах испытать на поведение смеси при отверждении).
- Реакция между **AQUAFIN-IC** и свободной известью может привести к высолом, которые удаляются при обработке щетками.
- Степень высолов (количество и размер пятен) зависит от различной влажности бетона.
- **AQUAFIN-IC** проявляет максимально гидроизолирующие свойства через период от нескольких дней до 1 месяца. На время достижения максимальных гидроизолирующих свойств влияют такие факторы как температура окружающей среды, плотность бетона, наличие влажности и погодные условия.

Указания по безопасности

- Просьба соблюдать действующий EU – лист безопасности!
- Продукт содержит портландцемент и активный кремнезем, обладая сильно щелочными свойствами.
- Избегать контакта с глазами и кожей, использовать рабочие перчатки.
- Применение методом опрыскивания предусматривает использование защитной маски.
- При контакте с кожей обильно ополоснуть водой, при попадании в глаза обильно промыть водой и обратиться к врачу.
- Держать подальше от детей.
- Просьба соблюдать действующий EU – лист безопасности!

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы **SCHOMBURG** с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания группы компаний **Эттрилат**.