

Техническое описание

AQUAFIN®-IC

Art.-Nr. 20 4220

Кристаллообразующая (пенетрирующая) минеральная гидроизоляция

Свойства:

- AQUAFIN-IC – однокомпонентный материал на цементной основе для гидроизоляции нового или старого прочного бетона или бетонных блоков. Выдерживает высокое гидростатическое давление и одновременно паропроницаем.
- AQUAFIN-IC – содержит активные химикалии, которые, проникая во влажный бетон, реагируют с водой и со свободной известью. При этом образуются 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.

Области 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.

Требования к обрабатываемой поверхности:

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

1. 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

2. Должны быть устранены все выступающие части, кремневые гнезда и подоруженные 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.

3. Места протечек ликвидировать заглушающим цементом FIX-10S.

4. Дефектные места обработать выравнивающим или ремонтным раствором.

5. 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.

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°C – 30°C |
| 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 | 1,50 кг/м ² в 2 слоя |
| Бетон, плиты | 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-Steinreiniger 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) |

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 B25:

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 ASO-Steinreiniger, 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.

Die Rechte des Käufers in Bezug auf die Qualität unserer Materialien richtet sich nach unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Anforderungen die über den Rahmen der hier beschriebenen Anwendung hinausgehen, steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung. Diese bedürfen der rechtsverbindlichen schriftlichen Bestätigung. Die Produktbeschreibung befreit den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Im Zweifelsfall sind Musterflächen anzulegen. Mit Herausgabe einer neuen Fassung der Druckschrift verliert diese ihre Gültigkeit.

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!



Die Rechte des Käufers in Bezug auf die Qualität unserer Materialien richtet sich nach unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für Anforderungen die über den Rahmen der hier beschriebenen Anwendung hinausgehen, steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung. Diese bedürfen der rechtsverbindlichen schriftlichen Bestätigung. Die Produktbeschreibung befreit den Anwender nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Im Zweifelsfall sind Musterflächen anzulegen. Mit Herausgabe einer neuen Fassung der Druckschrift verliert diese ihre Gültigkeit.