

## Техническое Описание

# AQUAFIN-IC (Аквафин-ИЦ)

Артикул 20 4220 001

20 4221 001 (белый)

Пенетрирующая минеральная гидроизоляция

Цвет: серый, белый

### 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.

### Технические параметры

|                     |  |
|---------------------|--|
| Основа              | Песок/цемент, модифицированный неорганическими добавками               |
| Упаковка            | Порошок, 25 кг мешок   |
| Цвет                | Серый, белый   |
| 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                                |
| <u>Расход материала:</u>  |  |
| Нормальная гидроизоляция  | 0,75 кг/м <sup>2</sup> в 1 слой                              |
| Против гидростатического давления:  | 1,50 кг/м <sup>2</sup> в 2 слоя                              |
| Стены   | 1,50 кг/м <sup>2</sup> в 2слоя                               |
| Бетон, плиты  | 1,00 кг/м <sup>2</sup> в 1слой                               |
| Плиты пола без предварительной подготовки основы  | 1,20 кг/м <sup>2</sup> в 1 слой                              |
| Холодные швы  | 1,00 кг/м <sup>2</sup> в 1 слой                              |
| Гидроизоляция от солей и сточных вод  | 1,5 кг/м <sup>2</sup> в 1 или 2 слоя                         |
| Толщина высохшего слоя  | Не менее 0,8 мм  |
| <u>Восприятие нагрузки:</u>   |  |
| дождь   | через 24 часа  |
| Заполнение строительных котлованов  | через 3 дня  |
| Заполнение водой (для питьевой сначала ополоснуть)  | через 3 дня  |
| Окраска, др.покрытие (предварит. обработать ASO-Steinreiniger 1:4 с водой и ополоснуть водой) | через 4 недели   |
| <u>Прочность на сжатие</u>  |  |
| 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) |

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.



## Поверхность

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 подраженные 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. Опрыскать 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.

## Обработка

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 производится 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, обработанные 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 поверхность отвержденного слоя AQUAFIN-IC очищается (см. п."а") и используется 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 паропреградирующими свойствами. В качестве альтернативы возможно применение ASODUR-SG2 в качестве паронепроницаемой системы. В случае квали-

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.



фицированного 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

- Обращать внимание на 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.

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.

