

AQUAFIN®-IC

Кристаллообразующая гидроизоляционная смесь



Номер товара	Содержание	Единица измерения	Упаковка	Цвет
204220001	25	KG	мешок	серый

Свойства продукта

- замедляет карбонатизацию
- Пригодность для питьевой воды согласно рекомендациям DVGW W-347 и W-270
- активация и ускорение способности к заживлению трещин в бетоне

Преимущества

- герметизирует возникшие впоследствии трещины до 0,4 мм
- можно использовать на влажных основаниях
- проникает в бетон через капилляры
- сохраняет активность в течение длительного времени
- не содержит хлоридов
- выдерживает высокое гидростатическое давление

Области применения / гидроизоляция зданий

- для гидроизоляции бетонных резервуаров
- для гидроизоляции бетонных оснований

AQUAFIN®-IC

Технические характеристики

Свойства материала

Компоненты продукта	Система 1K
Основной материал	Сухая строительная смесь
Консистенция	жидкая
Плотность (удельный вес)	примерно 1,6 кг/дм ³
Прочность сцепления при растяжении DIN EN 1542	≥ 0,5 Н/мм ²
Водонепроницаемость при отрицательном давлении воды	до 1,5 бар
Водонепроницаемость согласно CRD-C 48-92	14 бар
Класс пожарной опасности по DIN EN 13501-1	A1

Приготовление смеси

Время смешивания	примерно 3 минуты
Время созревания	примерно 3 минуты
Добавление воды	от 6,75 л до 8 л на 25 кг
Добавление воды (в процентном отношении)	примерно 27 - 32 %

Нанесение

Температура обработки/основания	примерно 5 - 30 °C
Жизнеспособность материала	примерно 60 минуты
Расход на каждый м ² и мм толщины слоя	примерно 1 кг
Пригодность для ходьбы, через	примерно 5 Часов
Нагрузка воды под напором разрешена через	≥ 7 дней

Расход материала

Расход в зависимости от области применения

Водяной балласт	Расход	Нанесенные слои
Влажность грунта / не создающие подпор верховые воды	0,75 кг/м ²	1
не создающая напор вода	1,2 кг/м ²	2
подпирающая вода	1,5 кг/м ²	2

Увеличенный расход материала при неровных поверхностях не учитывается.

Технология нанесения

Вспомогательные средства/инструменты

- Мешалка (прибл. 500-700 об/мин)
- Подходящая лопастная мешалка
- Распылитель
- Штукатурная кисть

Нанесение вручную

наносится штукатурной кистью

Машинная обработка

AQUAFIN®-IC может наноситься машинным способом. См. точные указания в бюллетене «Дополнительная техническая информация» № 43.

Подходящее основание

Бетон

AQUAFIN®-IC

Подготовка основания

Требования к основанию

1. прочное
2. с хорошей несущей способностью
3. с открытыми порами
4. не содержит веществ, препятствующих адгезии
5. гигроскопичный

Описание подготовительных работ

1. Вскрыть неисправные рабочие швы и видимые трещины (не динамические) толщиной более 0,4 мм, шириной до 20 мм и глубиной до 25 мм и заделать их с помощью ASOCRET-IM.
2. Остановить проникновение воды с помощью набивочного цемента FIX 10-S или FIX 20-T.
3. Заделайте дефекты с помощью ASOCRET-BIS-System или ASOCRET-IM.

Подготовка поверхности

1. Плоскости с гладкой поверхностью нужно делать шероховатыми механически, чтобы добиться хорошей глубины проникновения.
2. Обязательно предварительно смочите герметизируемые поверхности чистой водой. Для регулировки всасывания и стимулирования роста кристаллов необходимо многократное увлажнение. В момент нанесения поверхность должна быть матово-влажной. Следует избегать образования луж.
3. Способное выдерживать нагрузки основание является предпосылкой для длительного соединения между основанием и системой покрытия. Вещества с низкой адгезией и мешающие соединению вещества должны быть полностью удалены. Для этого подходит очистка водяной струей высокого давления (> 400 бар; < 2000 бар) и очистка твердым абразивным материалом. Заключительно операцией должна быть очистка напорной струей воды.

Применение

Приготовление смеси

1. В зависимости от желаемой консистенции от 6,75 л до 8 л на 25 кг налейте воду в чистое строительное ведро и при энергичном помешивании добавляйте порошок, пока раствор не станет однородным, без комков.
2. После времени созревания 5 минуты снова перемешайте.

Гидроизоляция

1. Наносить AQUAFIN®-IC как минимум в два прохода, чтобы не осталось пор.
2. Равномерно нанесите кисточкой и тщательно вотрите в поверхность.
3. Нанесите второй слой, пока первый слой еще липкий и не высох. Не допускайте полного высыхания 1-го слоя.

Деформационные швы и стыки

Для устройства водонепроницаемых деформационных швов и стыков необходимо применять соответствующие системные компоненты с герметизирующей лентой ASO в соответствии с вашей технической инструкцией.

Отверждение и защита

1. Свежее покрытие должно быть защищено ≥ 24 часов от влияния климатических факторов, таких как солнце, ветер, дождь, мороз и т. д. Герметизирующий слой должен оставаться влажным ≥ 3 дней. Первое увлажнение проводится через день после нанесения и повторяется через определенные промежутки времени. При сильном солнечном свете или ветре рекомендуем использовать пропитанные водой джутовые дорожки. Засыпка котловану можно выполнять через 3 дня после нанесения покрытия.
2. В зонах с высокой влажностью воздуха материал отвердевает очень хорошо. В относительно сухих зонах необходимо поддерживать покрытие во влажном состоянии не менее 3 дней. В плохо проветриваемых помещениях и в глубоких котлованах необходимо обеспечить достаточную вентиляцию в течение 24 часов.
3. Заполнение резервуаров возможно через 3 дня. Перед наполнением резервуаров для питьевой воды тщательно промойте их питьевой водой. При правильном применении AQUAFIN-IC постоянно остается активным.

Условия и срок хранения

Хранение

В холодном и сухом месте. Мин. 12 Месяцев в заводской таре. После вскрытия тары материал необходимо сразу использовать.

Утилизация

Остатки продукта можно утилизировать в соответствии с кодом утилизации AVV 17 01 01.

AQUAFIN®-IC

Примечания

- Защитите поверхности, не подлежащие обработке, от воздействия AQUAFIN®-IC!
- В помещениях с высокой влажностью воздуха и/или недостаточной вентиляцией (например, у резервуаров с водой) возможно образование конденсата на поверхности (снижение ниже точки росы). Это необходимо предотвратить с помощью соответствующих мер, например, используя устройства для сушки замкнутого типа. Использование прямых отопителей или неконтролируемая подача теплого воздуха недопустимы.
- В резервуарах с технологической водой в основном следует рассчитывать на температуру от +10 °C до +15 °C. Чтобы обеспечить полную гидратацию цемента, необходимо достаточно длительное время поддерживать покрытие во влажном состоянии (постоянная относительная влажность воздуха > 80%) и защищать от высыхания. В целом для этого достаточно 7 дней.
- AQUAFIN®-IC не может использоваться в качестве добавки к бетону или штукатурке и не должен смешиваться с такими продуктами.
- На AQUAFIN®-IC нельзя наносить покрытия, например плитку, штукатурку, композитную стяжку или лакокрасочные покрытия.
- Для бетона, содержащего летучую золу, последующее нанесение AQUAFIN®-IC может привести к обесцвечиванию или снижению реакции AQUAFIN®-IC. Доля летучей золы должна составлять согл. ASTM C-618 тип C не более 30 % связующего вещества. Минимальное содержание CaO в летучей золе не должно превышать 15 %. При работе с бетоном, содержащим летучую золу типа C с низким содержанием CaO, типа F или другие пуццолановые бетонные добавки, свяжитесь с нашей технической службой, указав соответствующую спецификацию.
- В результате реакции AQUAFIN®-IC и свободной извести в бетоне возможны незначительные высолы. Они не являются дефектами и устраняются веником.
- Различия оттенка зависят от разного содержания влаги в бетоне.
- Для AQUAFIN®-IC может потребоваться не менее 1 месяца для достижения максимальной герметизирующей способности. Факторами влияния являются температура окружающей среды, влажность воздуха, тип цемента, состав бетона и т. д.

GISCODE: ZP1

Пояснения

Соответствие нормам / Декларация / Подтверждающий документ

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Продукт для защиты поверхности Регулировка баланса влаги Принцип 2.2(C)	
Капиллярное поглощение влаги и водопроницаемость	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \times \sqrt{d}$
Паропроницаемость	класс I – $S_D < 5 \text{ м}$
Попытка отрыва для оценки прочности сцепления	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$
Класс пожарной опасности	класс A1

Права покупателя в отношении качества наших материалов регулируются нашими условиями продажи и поставки. В случае возникновения требований, выходящих за рамки описанной здесь области применения, к вашим услугам наша техническая консультационная служба. Для того чтобы эти требования стали обязательными, необходимо письменное подтверждение, имеющее юридическую силу. Описание продукта не освобождает пользователя от обязанности соблюдать осторожность. В случае сомнений необходимо создать образцы поверхностей. Публикация новой версии данного документа делает его недействительным.