



## Техническое описание

# AQUAFIN®-IC

## Кристаллообразующая гидроизоляционная суспензия

Артикул 2 04220



### Свойства:

- Проникает в бетон через капилляры
- Длительное время активна (способность проникать в бетон)
- Возможно применение на влажных основаниях
- Не содержит хлоридов
- Противостоит высокому гидростатическому давлению
- Замедляет карбонатизацию
- Гидроизолирует появляющиеся в процессе эксплуатации трещины шириной до 0,4 мм
- Продукт сертифицирован согласно инструкциям DVGW (Немецкий союз газовой и водной отрасли), номер W-347 и W-270

### Область применения:

1. Внешняя и внутренняя гидроизоляция подвалов, лифтовых шахт, фундаментов, плотин
2. Гидроизоляция резервуаров для питьевой воды и воды хозяйственного назначения, отстойных бассейнов, сооружений для водоподготовки, гаражей, туннелей и т.д.
3. Гидроизоляция под стяжкой (стяжка на разделительном слое или плавающая стяжка)

Для воды твёрдостью  $\leq 3^\circ$  необходим обязательный анализ воды.

При применении в резервуарах, в основном, всегда обязателен анализ воды. Оценка агрессивности воды по отношению к бетону производится, согласно DIN 4030. Aquafin-IC обладает стойкостью к агрессивным водам до степени агрессивности «сильно агрессивная вода» (экспозиционный класс XA2).

### Технические характеристики:

Основа:	Песок / цемент, неорганические добавки
Насыпная плотность:	1,1 кг / л
Упаковка:	25 кг мешок
Цвет:	Серый
Смешивание:	На 25 кг AQUAFIN-IC 6,75 – 8,0 л чистой воды
Время перемешивания:	3 минуты (Миксер 500 – 700 об/мин)
Время работы с материалом:	30 - 60 минут (при +23°C / 60%)
Температура поверхности / температура работы с материалом:	от +5 °C до +30°, низкие температуры продлевают, высокие температуры уменьшают время схватывания материала
Водонепроницаемость в конечном состоянии, согласно PG MDS (10 м водного столба):	Тест выдержан
Очистка инструментов:	В свежем состоянии материал смывается водой, засохший материал удаляется при помощи ASO-Steinreiniger
Хранение:	В сухом помещении, 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке. Поврежденную или вскрытую упаковку использовать незамедлительно

# AQUAFIN®-IC

Расход материала:

Грунтовая влага /

неподнимающаяся

фильтрационная вода: 0,75 кг/м<sup>2</sup> в один слой

Безнапорная вода: 1,2 кг/м<sup>2</sup> в два слоя

Поднимающаяся

фильтрационная вода /

напорная вода: 1,5 кг/м<sup>2</sup> в два слоя

Толщина высохшего

слоя: мин. 0,8 – 1,5 мм

Увеличенный расход материала на неровных поверхностях не учтён.

Способность воспринимать нагрузку при +20°C и

60% относительной влажности воздуха:

Дождь через 24 часа

Можно ходить через 5 часов

обратная засыпка

котлована через 3 дня

заполнение

резервуаров через 7 дней

Прочность на сжатие через 7 дней ок. 18 Н/мм<sup>2</sup>

через 14 дней ок. 21 Н/мм<sup>2</sup>

через 28 дней ок. 25 Н/мм<sup>2</sup>

Водонепроницаемость,

согласно CRD-C 48-92

(USA):

13 бар с негативной или  
позитивной стороны

## Требования к обрабатываемой поверхности:

Основание должно быть достаточно прочным и чистым, с открытой капиллярной структурой. Поверхность должна обладать впитывающей способностью и обеспечивать хорошую адгезию для того, чтобы химические вещества лучше проникали в бетон. Горизонтальные поверхности должны иметь шероховатую поверхность. Гладкие поверхности необходимо «заглубить» механическим способом, чтобы обеспечить оптимальную глубину проникновения вещества в бетон.

1. Все снижающие адгезию субстанции, такие как грязь, цементный шлам, опалубочные

масла, незакреплённые частицы, краски и т.д., необходимо устранить методом кислотного протравливания, обработкой пескоструйным способом, струёй воды под давлением или другим механическим способом. Гладкие от опалубки основания необходимо протравить при помощи ASO-Steinreiniger и, в заключение, промыть большим количеством воды.

2. Необходимо устранить все «заусенцы», раковины и прочие повреждения. Дефектные рабочие швы и видимые трещины шириной свыше 0,4 мм (не динамические) необходимо зашпатлевать при помощи ASOCRET-IM на ширину до 20 мм и на глубину 25 мм. Анкерные отверстия «заглубить».
3. Места протечек ликвидировать заглушающим цементом FIX-10S или FIX-20T.
4. Повреждённые места обработать системой для восстановления бетона INDUCRET-BIS или ASOCRET-IM, в зависимости от области применения.
5. Места примыкания и конструктивные швы выполняются при помощи гидроизоляционной ленты ASO-Dichtband-2000-S с применением AQUAFIN-RS300 или AQUAFIN-2K/M (см. соответствующие тех. описания).
6. Рекомендуется опрыскивание чистой водой всех подлежащих гидроизоляции поверхностей. Многократное увлажнение приводит к насыщению водой, посредством чего регулируется всасывающая способность основания; одновременно оказывается благотворное влияние на рост кристаллов глубоко в порах основания. При применении AQUAFIN-IC поверхность основания должна быть матово-влажной, не сырой. Избегать образования луж.

## Способ применения:

В чистое ведро налить 6,75 – 8,0 л чистой воды и, активно мешая (миксер ок. 300 – 700 об./мин), добавлять сухую смесь до тех пор, пока не получится гомогенная без комков смесь, которую возможно распылять либо наносить щёткой. Замешивать

---

# AQUAFIN®-IC

такое количество материала, которое возможно выработать за 30 – 60 минут. Раствор оставить «зреть» мин. 3 минуты и ещё раз непродолжительно перемешать.

## **Применение:**

### **Нанесение щёткой:**

Нанести щёткой в соответствующем количестве два слоя AQUAFIN-IC илистой консистенции. Материал равномерно распределить по поверхности и тщательно втереть в основу. Второй слой наносится на ещё липкий и не просохший первый слой. Не допускать высыхания первого слоя.

### **Нанесение механизированным способом:**

AQUAFIN-IC возможно наносить механизированным способом при помощи распыляющих устройств, таких как, например, HighPump M8(перистальтическая помпа), HighPump Small или HighPump Pictor (шнековая помпа). Информацию по соответствующим машинам можно получить в фирме HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de). В зависимости от нагрузки, наносить круговыми движениями в один или в два слоя. Второй слой наносится на ещё липкий и не просохший первый слой. Не допускать высыхания первого слоя.

### **Твердение и защита:**

а) Наружные или обнажённые обработанные поверхности:

Свежие покрытия защищать от таких воздействий окружающей среды, как солнце, ветер, дождь и мороз. Изоляционный слой поддерживать в течение 3-ёх дней во влажном состоянии. Первое смачивание производить спустя 1 день после нанесения и регулярно повторять через установленный интервал времени. При сильном солнечном излучении или ветре рекомендуем укрывать покрытие джутовым полотном, пропитанным водой. Свежее покрытие необходимо защищать от дождя мин. 24 часа. Обратная засыпка котлованов может производиться 3 дня спустя после нанесения покрытия.

б) Поверхности внутри помещений:

В зонах с повышенной влажностью воздуха твердение материала происходит оптимально. В относительно сухих зонах покрытие поддерживать во влажном состоянии минимум в течение 3-ёх дней. В плохо проветриваемых помещениях и в глубоких котлованах необходимо в течение 24 часов обеспечивать достаточное проветривание.

с) Резервуары:

Наполнение возможно через 3 дня. В случае резервуаров питьевой воды необходимо перед заполнением тщательно промыть резервуар чистой питьевой водой. При качественном и квалифицированном применении AQUAFIN-IC, материал остаётся постоянно активным.

## **Особые указания:**

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия AQUAFIN-IC!
  - AQUAFIN-IC не может использоваться в качестве добавки к бетону или штукатурным растворам, это означает – добавление данного материала к вышеназванным продуктам недопустимо.
  - При применении AQUAFIN-IC на бетонах, содержащих золы уноса, могут наблюдаться изменение цвета и сниженная реакция AQUAFIN-IC. Согласно ASTM C-618 Typ C, допускается содержание зол уноса в бетоне макс. 30% связующего. Минимальное содержание CaO в золах уноса должно быть не меньше 15%. При применении на бетонах с небольшим содержанием CaO в золах уноса типа C, типа F или других пуццолановых добавок, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом. Имейте наготове спецификацию вашего бетона.
  - Реакция между AQUAFIN-IC и свободным кальцием в бетоне может привести к незначительному проявлению высолов на поверхности. Это не является недостатком и устраняется метлой или щёткой.
  - Различная окраска зависит от содержания влаги в бетоне.
-

---

# AQUAFIN®-IC

- Прочная основа является предпосылкой долговечности связи между основанием и системой покрытия. Непрочно связанные с основанием и снижающие адгезию субстанции должны быть полностью удалены. Пригодными для этого способами являются очистка поверхности водной струёй высокого давления (>400 бар), водной струёй сверхвысокого давления (до 2000 бар), песко- или дробеструйная обработка поверхности. Последним рабочим проходом должна быть очистка водной струёй под напором.
- В резервуарах в большинстве случаев следует считать с температурами в пределах +10°C - +15°C. Для того, чтобы обеспечить полную гидратацию цемента, необходимо достаточно длительное время поддерживать покрытие во влажном состоянии (постоянная относительная влажность > 80%) и защищать от высыхания. В целом, для этого достаточно 7 дней. В тот же период времени не допускать образования конденсата и постоянной водяной плёнки на поверхности покрытия. При опасности образования конденсата в период схватывания применять осушители воздуха. Ни при каких обстоятельствах не допускать неконтролируемого нагнетания тёплого воздуха.
- Для развития максимальных гидроизоляционных свойств AQUAFIN-IC может потребоваться 1 месяц. Факторами, оказывающими на это влияние, являются температура окружающей среды, относительная влажность воздуха, вид цемента, состав бетона и т.д.
- В случаях, когда материал применяется не на территории Германии, при производстве работ в т.ч. учитывать местные строительные нормы и правила, требования техники безопасности, профессиональных союзов и других источников, регламентирующих производство соответствующих работ в Вашей стране! Пожалуйста, перед началом работ ознакомьтесь с дополнительной информацией на данный материал (если таковая имеется) на [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de) или в нашем региональном представительстве.

**Пожалуйста, соблюдайте требования действующего листа безопасности ЕС!**

**GISCODE: ZP1**