

Гидрофоб Инжект

(Gidrofob Injekt)

ТУ 2229-004-11008654-2012

Не содержащий растворителя концентрат силиконовой микроэмульсии на основе смеси силанов и силоксанов. Эмульсию готовят непосредственно перед применением путем смешения с питьевой водой. Микроэмульсия используется для объемной гидрофобизации строительных конструкций, в особенности при проведении работ по капиллярной отсечке поднимающейся по конструкции воды.

Особенности использования материала

- материал гидрофобизирует поверхность капилляров и таким образом блокирует поднятие воды по капиллярам
- не содержит органических растворителей
- простота разбавления путем смешения с питьевой водой
- разбавленная эмульсия должна быть использована в течение 1 рабочего дня после приготовления

Преимущества перед готовыми к применению материалами

- более низкая себестоимость благодаря разбавлению на объекте
- более высокая проникающая способность благодаря очень маленькому размеру частиц
- низкие затраты на транспорт и упаковку

Технические показатели

Внешний вид материала	прозрачная жидкость
Цвет материала	от желтого до коричнево-красного
Содержание активных компонентов, масс. %	100
Плотность при 25 ⁰ С, кг/литр	0,98
Вязкость при 25 ⁰ С, мПа.с	7
Температура вспышки, ⁰ С	25

Применение

Разбавленным водой материалом пропитывают конструкцию методом подачи материала самотеком (под действием силы гравитации) или методом инжектирования под давлением через специально просверленные отверстия. Цель обработки является полная пропитка всего сечения конструкции. Метод пропитки под давлением предпочтителен при высоком уровне влажности конструкции.

Процесс применения

Обрабатываемые материалы:

- Бетон
- Камень
- Кирпичная кладка

Разбавленный материал подается через специально просверленные отверстия. Отверстия сверлятся над уровнем пола (при обработке изнутри) или над уровнем грунта (при обработке снаружи). Расстояние между отверстиями для нормальной каменной кладки без пустот составляет обычно в зависимости от впитывающей способности конструкции 10 – 12 см.

Пропитка под действием силы тяжести (самотеком, за счет впитывающей способности, без давления) обычно применяется при не очень интенсивном увлажнении конструкций за счет капиллярного поднятия влаги. При этом отверстия сверлят под углом от 30 до 45⁰ по отношению к горизонтали. Отверстия должны быть просверлены также и в растворе. Отверстие должно не доходить 5 см до противоположной стенки конструкции и должно быть очищено от пыли (обычно используют продувку сжатым воздухом). Приготовленную микроэмульсию заливают в специально подготовленные емкости, установленные носиком в просверленные отверстия.

Пропитка под давлением является более эффективным способом обработки и рекомендуется при высокой интенсивности увлажнения. Приготовленную микроэмульсию подают насосом с давлением 5 – 15 атмосфер через зафиксированные в просверленных отверстиях инъекционные пакеры.

После окончания пропитки пакеры удаляют и отверстия заполняют цементным составом.

При очень высоком уровне влажности конструкции рекомендуется проводить предварительную активацию объема конструкции обработкой специальными щелочными растворами кремнийорганических соединений (например, Гидрофоб Инжект Эконом) за 1 - 2 суток перед пропиткой микроэмульсией на основе материала Гидрофоб Инжект.

Активные компоненты материала Гидрофоб Инжект Эконом реагируют с поверхностью капилляров материала конструкции и обеспечивают более быструю и эффективную гидрофобизацию поверхности капилляров в процессе обработки микроэмульсией и благодаря этому обеспечивают более эффективную блокировку пор и повышают эффективность капиллярной отсечки поднимающейся влаги.

Материал конструкции в зоне инъекционной пропитки должен быть пропитан микроэмульсией до полного насыщения. Это достигается достаточным для полного насыщения конструкции временем обработки (5 – 10 минут при пропитке под давлением и не менее 8 часов при обработке самотеком).

Для инъектирования рекомендуется разбавлять материал питьевой водой с соотношении материал : вода от 1 : 9 до 1 : 14 (по рекомендациям Британского общества строителей рекомендуется разбавление 1 : 19). Приготовленный материал должен быть использован в течение рабочего дня.

Условия и срок хранения

12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от 0 до + 30⁰С. Упаковки должны быть защищены от прямого воздействия солнечного света и других источников нагревания.

При превышении срока хранения материал должен быть проверен на пригодность к дальнейшему использованию.

Меры безопасности

При проведении работ не пользоваться открытым огнем.

Не допускать попадания материала в рот, глаза и на открытые участки тела, использовать защитные очки и спецодежду.



Профессиональная строительная химия

Тел. +7 84635 3 24 95, +7 84635 3 21 26

www.samchemi.ru

В случае сомнений всегда следуйте письменным рекомендациям производителя.

В настоящем техническом описании приведены технические показатели, являющиеся результатом исследований и опыта практического применения на реальных объектах. В связи с разнообразием и невозможностью полного контроля условий применения материала наши рекомендации по применению материалов не могут являться гарантией для конкретных условий применения материала. Клиент сам принимает решение о пригодности материала и способе его применения для решения конкретной задачи. Приведенные в настоящем техническом описании данные могут изменяться по техническим причинам. Всегда используйте последнюю редакцию технического описания.

Новое издание технического описания отменяет предыдущее издание.

Дата последней редакции 03.03.2014