

Разбавляемая ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ЭМУЛЬСИЯ *Dow Corning® 520*

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

- Может использоваться разбавленным, или в исходном состоянии для составления рецептур водоотталкивающих продуктов.
- Обеспечивает гидрофобную защиту, которая препятствует впитыванию воды.
- Отличные характеристики и стабильность при малых уровнях содержания активных веществ (5-10%).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глубокое проникновение в абсорбирующие поверхности, обусловленное малыми размерами молекул, усиливает гидрофобные свойства материала.
- Уменьшение поглощения воды, вероятности появления солевых пятен, уменьшение разрушения материала, связанного с переменным замерзанием и оттаиванием и, как следствие, увеличение срока службы материала.
- Проникающая пропитка не меняет внешний вид субстрата.
- Хорошо работает и стабильна при низких концентрациях активного вещества, позволяя использовать большие степени разбавления.

СОСТАВ

- Разбавляемая водой эмульсия на основе силан/силоксана
- Молочно-белая
- 40% активного вещества

Активный компонент для составления рецептур водоотталкивающих проникающих пропиток.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Для использования на минеральных субстратах, таких как кирпич, камень, бетон и строительный раствор, которые требуют придания им водоотталкивающих свойств.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Авторам спецификаций: Перед составлением спецификаций на этот продукт, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представительством Dow Corning или с ответственным за связь с вами в глобальной системе Dow Corning.

| Испытание | Ед. Изм. | Результат |
|----------------------------------|-------------|---------------|
| Цвет | | Молочно-белый |
| Содержание нелетучих компонентов | % | 40 |
| pH | | 4,5 |
| Удельный вес при 25°C (77°F) | | 0,985 |
| Точка вспышки, закрытый тигель | °C (°F) | > 100 (212) |
| Плотность | Фунт/галлон | 8,216 |
| Растворитель (разбавитель) | | Вода |

ОПИСАНИЕ

Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия *Dow Corning® 520* представляет собой эмульсию на основе силан/силоксана с содержанием активного компонента 40%. Для составления рецептур водоотталкивающих средств она может быть использована в этой же (40%) концентрации или разбавлена водой. Как и в случае других обычных водоотталкивающих средств при надлежащем нанесении готовый продукт будет проникать в субстрат и химически взаимодействовать с ним, придавая ему гидрофобность. Обработанные субстраты становятся гидрофобными и сохраняют свой исходный внешний вид.

Активные ингредиенты разбавляемой водоотталкивающей эмульсии *Dow Corning® 520* представляют собой мелкие молекулы, которые могут проникать глубоко в субстрат. После

разрушения эмульсии активные ингредиенты взаимодействуют с влагой с образованием гидроксильных групп. Гидроксильные группы связываются с субстратом и друг с другом, формируя гидрофобную защиту, которая препятствует впитыванию воды в субстрат. Тем не менее, пока продукт находится в форме эмульсии, поверхностно-активные вещества защищают химически активные молекулы от воды, обеспечивая стабильность эмульсии.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия *Dow Corning® 520* может быть разбавлена водой или использована в исходном состоянии. Для разбавления рекомендуется деионизированная вода. Для предотвращения роста плесени внутри упаковки может понадобиться дополнительный консервант; рекомендуется *Bioban® DXN*.

Таблица 1: Характеристики разбавляемого водоотталкивающего средства Dow Corning 520 на различных субстратах

| | Предотвращение впитывания воды ¹ в % по сравнению с контролем после погружения на 24 часа | |
|------------------------------------|--|------------------------|
| | ASTM C 642 ² | ASTM C 67 ³ |
| Субстрат/% активного твердого в-ва | | |
| Щелочные субстраты | | |
| Кубики из строительного раствора | | |
| 5% активных твердых веществ | 92 | |
| 10% активных твердых веществ | 94,8 | |
| 20% активных твердых веществ | 93,9 | |
| Кирпич из цемента Permapon | | |
| 5% активных твердых веществ | | 63,9 |
| 10% активных твердых веществ | | 77 |
| 20% активных твердых веществ | | 82,5 |
| Нейтральные субстраты | | |
| Кирпич Beldon Belcrest 350 | | |
| 5% активных твердых веществ | | 80,3 |
| 10% активных твердых веществ | | 69,8 |
| 20% активных твердых веществ | | 41,1 |
| Кирпич Glen Gary Salem | | |
| 5% активных твердых веществ | | 77,7 |
| 10% активных твердых веществ | | 48,3 |
| 20% активных твердых веществ | | 43,3 |

¹Расчет на основе прироста веса необработанного контрольного кубика.

²В ASTM C 642 используются кубики строительного раствора 2 x 2 x 2 дюйма

³Норма ASTM C 67, измененная в части использования 1/8 кирпича вместо 1/2 и 3 образцов вместо 5.

Таблица 2: Характеристики разбавляемого водоотталкивающего средства Dow Corning 520 на кубиках из строительного раствора

| | Предотвращение впитывания воды ¹ в % по сравнению с контролем после погружения на 21 день (NCHRP 244) ¹ | Глубина проникновения, мм |
|--|---|---------------------------|
| 2-дюймовые кубики раствора | | |
| Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия Dow Corning® 520, 40% активного вещества | 74,0 | 4-5 |
| 40% силана в растворителе | 74,2 | 5 |

¹NCHRP 244 (Национальная программа совместных исследований в области автомобильных дорог). Тест был модифицирован – использованы кубики раствора по 50,8 мм (2 дюйма) вместо кубиков по 102 мм (4 дюйма).

Таблица 3: Характеристики разбавляемого водоотталкивающего средства Dow Corning 520 – Модифицированный тест ASTM E 514¹

| | % уменьшения скорости протечки ² | Глубина проникновения, мм |
|---|---|---------------------------|
| Блок из легкого бетона | | |
| Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия Dow Corning® 520, 5% активного вещества | 76 | 15 |

¹Модифицированный тест ASTM E 514 – 3 блока были помещены в камеру и опрыскивались водой под давлением 50,8 мм. Водяного столба (2 дюйма) в течение 4 часов.

²Процентное уменьшение скорости протечки – обработанные блоки в сравнении с необработанными.

Лабораторные данные о характеристиках разбавляемой водоотталкивающей эмульсии Dow Corning® 520 при концентрациях 5, 10 и 20% активного вещества на различных субстратах показаны в табл. 1. Лабораторные результаты для модифицированного теста NCHRP 244 показаны в табл. 2, а лабораторные результаты модифицированного теста ASTM E-514 представлены в таблице 3. Характеристики могут варьироваться в зависимости от количества активных компонентов, нанесенных на различные субстраты. Для достижения максимального эффекта на выбранных вами субстратах/субстрате может

понадобиться оптимизация уровня активного вещества.

Нанесение

Методы нанесения включают безвоздушный распылитель, валик и кисть. При использовании кисти или валика необходимо повторять нанесение, чтобы поверхность оставалась влажной в течение нескольких минут. При использовании безвоздушного распылителя продолжайте нанесение, пока субстрат не будет хорошо насыщен. При нанесении на вертикальные поверхности наносить материал снизу

вверх, чтобы он стекал на 152-203 мм (6-8 дюймов) вниз.

Чтобы убедиться в совместимости и надлежащих водоотталкивающих свойствах, рекомендуется провести пробное нанесение на каждый обрабатываемый субстрат. Поверхности должны быть свободны от стоячей воды, грязи на поверхности, пыли, масла и других загрязнителей. Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия Dow Corning® 520 может наноситься на влажные или мокрые поверхности.

Как и при работе с другими гидрофобизаторами, необходимо защищать растения и кусты от попадания продукта. Следует защитить окна и любые другие материалы, не подлежащие обработке. При нанесении распылением необходимо следить за расходом и ветровым сносом, чтобы избежать загрязнения ближайших предметов, особенно окон, автомобилей и т.п.

Для удаления средства, попавшего на посторонние предметы, может потребоваться чистка растворителем.

Фасовка и составление рецептур.

Для разлива в бочки и ведра необходимо использование крышек с отверстиями для выхода газов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия Dow Corning® 520 при отверждении выделяет горючий газ – водород. Хранить в контейнерах с вентиляцией в вертикальном положении.

При контакте материала с кислотами, основаниями, аминами и тяжелыми металлами или их соединениями скорость выделения водорода увеличивается. Не храните материал рядом с этими загрязнителями, так как будет иметь место выделение водорода. Постоянно соблюдайте меры предосторожности. Не храните продукт вблизи источников искр и открытого огня. Не курите вблизи от места работы с продуктом. Работайте в хорошо вентилируемом помещении вдали от источников искр и открытого огня. Всегда носите защитные очки и перчатки. Ознакомьтесь с местными нормами, нормами штата и федеральными правилами для выбора надлежащих процедур обезвреживания отходов.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЕГО ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ ЛИСТКАМИ ПО СВОЙСТВАМ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ С УКАЗАНИЯМИ НА УПАКОВКЕ И ДАННЫМИ О СПОСОБАХ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НА ВЕБСАЙТЕ WWW.DOWCORNING.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ КОПИЮ У МЕСТНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ПОЗВОНИВ ВАШЕМУ КОНТАКТНОМУ ЛИЦУ В ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ DOW CORNING.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении при температуре 25°C (77°F) или ниже, но выше 0°C (32°F) разбавляемая водоотталкивающая эмульсия *Dow Corning® 520* имеет срок годности 2 года со дня выпуска. См. надпись «использовать до...» на упаковке продукта.

Держать вдали от источников тепла и открытого огня.

УПАКОВКА

Разбавляемая водоотталкивающая эмульсия *Dow Corning® 520* поставляется в контейнерах по 1, 20 и 190 кг (2,2, 44,1 и 418,9 фунта), нетто.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Этот продукт не предназначен для использования в медицине или фармацевтике и не подвергался соответствующим испытаниям.

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТРАНСПОРТИРОВКУ

Классификация DOT: Не попадает под действие DOT.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентов в вопросах безопасности применения продукта корпорацией Dow Corning имеет развитую Службу Сопровождения Продукта (Product Stewardship) и группу специалистов по вопросам здравоохранения, экологии и соблюдения законодательных норм, доступную в каждом регионе.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите вебсайт www.dowcorning.com или обратитесь к местному представителю корпорации Dow Corning.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Содержащиеся здесь сведения были добросовестно проверены и могут считаться достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные испытания, проводимые клиентами для проверки

безопасности продуктов корпорации Dow Corning, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией Dow Corning, заключается в утверждении о соответствии данного продукта прилагаемым техническим характеристикам корпорации Dow Corning, действующим на момент поставки.

Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат стоимости покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии.

КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING НАСТОЯЩИМ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ.

DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.

Защищено патентом США 5 919 296.