

Информация о продукте Silane

DOW CORNING

Силан *Dow Corning*[®] Z-6403

ХАРАКТЕРИСТИКИ

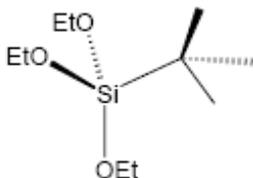
- Может быть использован при составлении рецептур водоотталкивающих продуктов
- Обеспечивает гидрофобную обработку, которая препятствует впитыванию воды
- Может улучшить диспергирование полярных наполнителей в ковалентных матрицах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшие молекулы глубоко проникают в бетонные поверхности
- Модификация поверхности может улучшить совместимость с неполярными субстратами.

СОСТАВ

- Силан
- Жидкость



Помогает составлять рецептуры проникающих пропиток, которые обеспечивают водоотталкивающие свойства.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Офисные строения
- Крыши паркингов, гаражи
- Шоссе
- Конструкции мостов
- Модификация наполнителей.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Авторам спецификаций: Эти значения не предназначены для использования при подготовке 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 | | Прозрачный |
| Чистота | % | 98 |
| Удельный вес при 25°C (77°F) | | 0,88 |
| Точка вспышки, закрытый тигель | °C (°F) | 62(144) |
| Плотность | фунт/галлон | 7,34 |
| Содержание летучих органических компонент (VOC) | г/л | 423 |
| Растворитель (разбавитель) | | Изопропанол, этанол или минеральные спирты с различной точкой вспышки |

ОПИСАНИЕ

Силан *Dow Corning*[®] Z-6403 представляет собой неразбавленный изобутилтриэтоксисилан высокой чистоты. При разбавлении соответствующим растворителем он может быть использован при составлении рецептур гидрофобизирующих продуктов. При надлежащем нанесении изготовленный продукт проникает в субстрат и обеспечивает его гидрофобность за счет химической реакции с вяжущим субстратом. Обработанные субстраты становятся гидрофобными и сохраняют свой первоначальный вид.

Силан *Dow Corning*[®] Z-6403 также может быть использован для улучшения совместимости минеральных наполнителей или пигментов с полиолефинами или облегчения их

диспергирования в неполярных матрицах.

Силан *Dow Corning*[®] Z-6403 – это маленькая молекула, благодаря чему она может глубоко проникать в цементосодержащий субстрат. Этот материал взаимодействует с влагой, присутствующей в воздухе и в субстрате, и в присутствии щелочи или в кислой среде образует гидроксильные группы. Эти гидроксильные группы связываются с субстратом и друг с другом, образуя гидрофобизирующую пропитку, которая препятствует проникновению воды в субстрат. Щелочная среда, такая как свежий бетон, катализирует реакцию и ускоряет образование гидрофобной поверхности.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ Разбавление

Силан *Dow Corning*[®] Z-6403 может быть разбавлен таким растворителями

как спирты, хлорированные растворители, алифатические растворители и циклический полидиметилсилоксан низкого молекулярного веса, такой как жидкость *Dow Corning®* 244. Типичные уровни разбавления составляют 40 и 20% силана *Dow Corning®* Z-6403 в растворителе. Лабораторные данные о характеристиках при 40% разбавлении приведены в табл. 1.

Можно также использовать смеси растворителей. Скорость испарения разбавленного материала может быть модифицирована в зависимости от типа и концентрации растворителя. Выберите надлежащий растворитель для вашего применения, так как некоторые смеси силан/растворитель могут вызвать потемнение поверхности. Справьтесь в техническом описании производителя по поводу надлежащего обращения с растворителем и уничтожения его остатков.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании любого растворителя всегда обеспечивайте адекватную вентиляцию. Следуйте мерам предосторожности, указанным на этикетке контейнера с растворителем.

Нанесение

Методы нанесения включают безвоздушный распылитель, валик и кисть. Если используется кисть или валик, необходимо повторять нанесение несколько раз, чтобы поверхность оставалась влажной несколько минут. Если используется безвоздушный распылитель, нанесение должно продолжаться до тех пор, пока субстрат не будет хорошо насыщен. Распылители должны иметь шланги и прокладки, устойчивые к действию растворителя.

Необходимо пробное нанесение на каждую поверхность, подлежащую обработке, чтобы убедиться в совместимости и наличии требуемого гидрофобизирующего эффекта. Поверхности должны быть свободны от стоячей воды, поверхностной грязи, пыли масла и других загрязнителей. Силан *Dow Corning®* Z-6403 в составе рецептуры может наноситься на

Таблица 1: Лабораторные показатели разбавления – модифицированный тест NCHRP 244 серии II на бетоне¹

| | Уменьшение прибавки в весе, % ² | Средняя глубина проникновения, мм ³ |
|---|--|--|
| 40% в алифатическом растворителе (<i>Kwik-Dri®</i>) | 70,9 | 3 |

¹Водоотталкивающие свойства % силана *Dow Corning®* Z-6403 при его разбавлении до 40% в алифатическом растворителе (*Kwik-Dri®*)

²Модифицированный тест NCHRP с кубиком – кубики размером 2 дюйма, погружение в воду на 21 день.

³Кубики строительного раствора были приготовлены согласно процедурам, указанным в ASTM C 109.

влажную поверхность, но для достижения максимального проникновения в субстрат желательна, все же, сухая поверхность. Все растения и кусты должны быть защищены от попадания средства. Любой материал, который не должен подвергаться воздействию растворителей, тоже должен быть защищен.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Силан *Dow Corning®* Z-6403 горюч и при отверждении выделяет этанол и метанол. Постоянно соблюдайте меры предосторожности. Не храните и не используйте продукт вблизи источников искр и открытого огня. Не курите вблизи от места работы с продуктом. Работайте в хорошо вентилируемом помещении или пользуйтесь респиратором с подачей воздуха. Всегда носите защитные очки и перчатки. При вдыхании немедленно выйдите на свежий воздух. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно обильно промойте водой в течение 15 минут. Снимите загрязненную одежду и обувь и вызовите врача. 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 ИНФОРМАЦИЕЙ 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 МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ КОПИЮ У МЕСТНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОРПОРАЦИИ DOW CORNING ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ПОЗВОНИВ В МЕСТНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ DOW CORNING GLOBAL CONNECTION.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Держите вдали от источников тепла и открытого огня. При хранении при температуре 25°C (77°F) или ниже в оригинальной невскрытой упаковке силан *Dow Corning®* Z-6403 имеет срок годности 24 месяца со дня выпуска.

УПАКОВКА

Силан *Dow Corning®* Z-6403 поставляется в бочках по 175 кг (386 фунтов). Доступны также образцы в бутылках по 500 мл (16,9 унций).

ОГРАНИЧЕНИЯ

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

Продукты, рецептура которых содержит Силан *Dow Corning®* Z-6403, обеспечивают лучшую защиту при нанесении на высоко щелочной свежий бетон (возрастом менее одного года). Защита не столь эффективна при нанесении на старый бетон или нейтральные субстраты. Не используйте на конструкциях, находящихся под гидростатическим давлением. Не наносите, когда температура ниже 0°C (32°F) или в крайне ветреные дни, когда испарение растворителя было бы слишком быстрым.

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТРАНСПОРТИРОВКУ

Классификация DOT (министерства транспорта США): горючая жидкость.

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.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, приведенная в этом документе, основана на исследованиях, проведенных Dow Corning, и является максимально достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов клиента, призванных определить соответствие продукции Dow Corning Вашему применению. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта прилагаемым техническим

характеристикам на момент поставки.

В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии.

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 ВОЗМЕЩЕНИЕ ЛЮБЫХ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ.