

Информация о продукте

Силаны
органofункциональные

Dow Corning® Z-6020 силан

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сшивающий агент
- Улучшает адгезию
- Во влажном и сухом состоянии увеличивает:
- Модуль упругости
- Разрушающее напряжение при изгибе
- Предел прочности на сжатие
- Улучшает совместимость между неорганическим наполнителем и органическим полимером

Диаминофункциональный силан

ПРИМЕНЕНИЕ

- Dow Corning - Z-6020 силан, является эффективным аппретом для глины, выступающей в качестве усилителя эластомеров, таких как, натуральный и нитрильный каучуки. Обработанная силаном глина обеспечивает эластомерам, содержащим её, улучшение физических и динамических свойств, по сравнению с подобными эластомерами, содержащими необработанную глину.
- Dow Corning - Z-6020 силан, является эффективным сшивающим агентом для:
 - усиленного минералом нейлона 6, нейлона 6/6 и полибутилентерефталата.
 - усиленных стекловолокном композитных материалов на основе фенольной, меламиновой и эпоксидной термоотверждаемых смол, аппретирования стекловолокна или как добавка к смолам.
 - как добавка, для улучшения характеристик термоотверждаемых смол, когда они используются с минеральными связующими в литейном производстве и абразивных композитах.
 - сшивающий агент для фенольных, меламиновых и других органических смол используемых в качестве связующих для стеклянных, минеральных и деревянных изоляционных материалов, абразивных и отделочных композиционных материалах.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА.

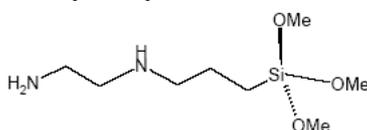
Примечания к спецификации: Нижеприведенные данные не предназначены для использования в подготовке спецификаций. По этому вопросу, пожалуйста, обращайтесь к Вашему местному торговому представителю Компании Dow Corning.

СТМ*	Параметр	Единицы измерения	Значение
0176	Внешний вид		Прозрачная жидкость
0001A	Относительная плотность при 25 °С		1,03
0002	Показатель преломления		1,445
	Нейтральный эквивалент	г/экв	115
	Цвет		От светло-желтого до желтого
004	Вязкость	мм ² /с	5
0090A	Температура вспышки в закрытом тигле	С ⁰	85

*СТМ: Corporate Test Method, copies of CTM's are available on request.

ОПИСАНИЕ

Dow Corning - Z-6020 силан имеет химическую формулу: N-(β-аминоэтил)-γ-аминопропилтриметоксисилан.



Обладая и органической и неорганической реакционной способностью, Dow Corning - Z-6020 силан может реагировать как с органическими полимерами, так и со стеклом или другими неорганическими минеральными поверхностями.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Когда силан используется как добавка к смолам, то его добавляют на уровне 1-го процента от массы основного вещества. Для каждого определенного применения, оптимальный уровень добавки должен быть определен экспериментально. Когда Dow Corning-Z-6020 силан используется как добавка к покрытию на основе эпоксидной смолы, он улучшает адгезию покрытия, особенно в очень влажной окружающей среде.

Dow Corning - Z-6020 силан (см. меры предосторожности) используется для обработки неорганических поверхностей, подобно другим силанам, в виде водного (0.1-0.5 %) раствора. Водный раствор может быть приготовлен простым добавлением силана в воду при перемешивании. Однако, плохое перемешивание, может привести к образованию локальных высоких концентраций силана, что в свою очередь, может привести к гелеобразованию. Обычно рекомендуется, чтобы получить оптимальные характеристики усиливающего материала, например стекловолокна, водный раствор силана подкислять органическими кислотами, например уксусной кислоты, до значений pH 3.0-4.5.

Неорганические поверхности можно обрабатывать водным раствором методом окунания, распыления или грунтования. В случае кремнийсодержащих минеральных наполнителей, минерал можно обработать суспензированием в водном растворе или смешением с силаном при очень эффективном

перемешивании без дополнительного растворителя.

После нанесения силана, стеклянную или минеральную поверхность необходимо высушить на воздухе, или кратковременно при температуре 105÷120 °C (221-248°F), для эффективной конденсации силанольных групп и удаления с поверхности воды и/или остатков растворителя. Оптимальные условия сушки, такие как, время и температура, должны быть определены для каждого случая до использования в производственных целях.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

При повышенной влажности Dow Corning - Z-6020 силан гидролизует, выделяя метанол. Соответствующие меры должны быть приняты, чтобы предотвратить накопление опасных концентраций паров метанола в производственных помещениях.

При попадании на глаза и кожу Dow Corning - Z-6020 силан, вызывает серьезное раздражение, поэтому необходимо промыть пораженные участки большим количеством воды и получить быструю медицинскую помощь. При работе с Dow Corning - Z-6020 силаном рекомендуется применять защитные очки, маску и непроницаемые перчатки.

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ТРЕБУЕМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ВКЛЮЧЕНА. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЧИТАЙТЕ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОДУКТЕ, ЛИСТЫ ДАННЫХ БЕЗОПАСНОСТИ И КОНТЕЙНЕРНЫЕ ЯРЛЫКИ, ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ЛИСТ ДАННЫХ БЕЗОПАСНОСТИ ДОСТУПЕН НА ВЕБСАЙТЕ

WWW.DOWCORNING.COM. ТАКЖЕ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ КОПИЮ ЛИСТА БЕЗОПАСНОСТИ У ВАШЕГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ.

УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ.

При температуре хранения ниже 25°C (77°F) в оригинальных контейнерах производителя, этот продукт имеет срок годности 36 месяцев от даты производства.

После вскрытия контейнера Dow Corning - Z-6020 силан должен быть защищен от атмосферной влаги, чтобы предотвратить гелирование.

УПАКОВКА

Этот продукт фасуется в 25-килограммовых ведрах и в бочках по 200кг. Образцы доступны в 500мл бутылках.

ОГРАНИЧЕНИЯ.

Этот продукт не проверялся на годность для использования в медицинских или фармацевтических целях.