

Dynasylan® VTMOEO

Винилтрис(2-метоксиэтокси)силан

Информация о продукте

Dynasylan® VTMOEO – это бифункциональный силан, обладающий реакционноспособной винил-группой, и гидролизуемыми 2-метокси-этокси-силан-группами. Двойственная природа его реакционной способности позволяет использовать Dynasylan® VTMOEO для химического связывания как неорганических материалов (стекло, металлы, наполнители), так и органических полимеров (реактопласты, термопласты, эластомеры, т.д.), действуя при этом в качестве эффективного промолтера адгезии и/или модификатора поверхности.

Dynasylan® VTMOEO представляет собой бесцветную низковязкую жидкость с типичным ароматическим запахом.

Химические и физические данные:

Свойство	Величина	Единицы измерения	Стандарт измерения
Плотность (20°C)	прибл. 1,040	г/см ³	DIN 51757
Индекс преломления n(20,D)	прибл. 1,430		DIN 51423
Температура кипения (3 гПа)	прибл. 108	°C	DIN 51751
Температура воспламенения	прибл. 115	°C	DIN 51755
Вязкость (20°C), динамическая	прибл. 2,7	мПас	DIN 53015

Свойства и назначение

Реакционная способность

В присутствии влаги 2-метокси-этокси-группы Dynasylan® VTMOEO гидролизуются с образованием 2-метокси-этанола и реакционноспособных силанольных групп (Si-OH), которые могут химически соединяться со многими неорганическими субстратами. Органофильная концевая винил-группа Dynasylan® VTMOEO может реагировать с подходящим полимером. Реакция инициируется пероксидами или облучением.

Области применения:

1. Улучшение адгезии.

Из-за его способности реагировать с минеральными наполнителями, а также с органическими полимерами (активированными пероксидами или облучением), Dynasylan® VTMOEO действует, как эффективный промолтер адгезии для различных минерало-наполненных полимеров, улучшая механические и электрические свойства, особенно во влажных условиях. После присоединения к наполнителю Dynasylan® VTMOEO гидрофобизирует его поверхность, улучшая совместимость наполнителя с полимерами, в результате приводя к лучшей дисперсии наполнителя, уменьшению вязкости расплава и к более легкой переработке наполненного пластика.

Принцип улучшения адгезии показан ниже.

2. Dynasylan® VTMOEO, как со-мономер для полимерных дисперсий.

Полимерные дисперсии (напр., стирольные акрилаты), модифицированные Dynasylan® VTMOEO показывают улучшенную силу адгезии во влажных условиях и сопротивляемость расщеплению под действием влаги.

3. Другие применения Dynasylan® VTMOEO

Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка

Интернет:

www.dynasylan.com

Электронная почта:
dynasylan@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Weissfrauenstraße 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Телефон: +49-69-218-5656
Факс: +49-69-218-3496

379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Телефон:

800-237-6745 (бесплатный)

+1-973-541-8513

Факс: +1-973-541-8503

55, Chungdong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Телефон:

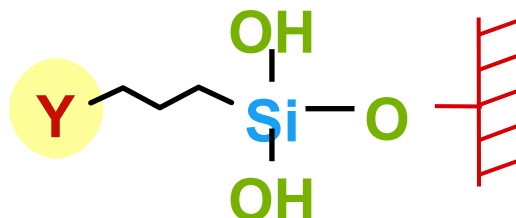
+86-21-6119-1052

Факс: +86-21-6119-1075



Информация о продукте

Dynasylan® VTMOEO может применяться в органических покрытиях для улучшения адгезии к неорганическим поверхностям (стекло, металлы, керамические поверхности), а также для модификации поверхности неорганических пигментов и наполнителей.



Полимер

Наполнитель

Переработка

Токсикологические аспекты и аспекты окружающей среды

При взаимодействии с влагой Dynasylan® VTMOEO высвобождает 2-метоксиэтанол. Этот спирт подозревается в тератогенном воздействии на человека. Компания Degussa разработала новое поколение альтернативных продуктов, которые НЕ высвобождают 2-метоксиэтанол. В некоторых применениях эти продукты показывают даже лучшие результаты, чем винилтрис(2-метоксиэтокси)-силан. Дополнительная информация содержится в технических листах на продукты Dynasylan® 6490, Dynasylan® 6498 и Dynasylan® 6598.

Меры предосторожности в работе

Перед использованием продукта ознакомьтесь с листом безопасности на него. В листе содержится информация по мерам безопасности и токсикологическим рискам при работе с продуктом, а также информация по его транспортировке, хранению и использованию. Лист безопасности предоставляется по запросу локальным представителем компании Дегусса или на сайте компании www.dynasylan.com, после регистрации.

Упаковка, складирование и срок хранения

Dynasylan® VTMOEO поставляется в бочонках по 25 кг, бочках по 200 кг или невозвратных контейнерах весом 1000 кг.

Контейнеры должны быть плотно закрыты и храниться в прохладном хорошо проветриваемом месте. Продукт должен быть защищен от действия влаги.

В запечатанном контейнере срок хранения продукта составляет 1 год.

Интернет:
www.dynasylan.com
Электронная почта:
dynasylan@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Weissfrauenstraße 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Телефон: +49-69-218-5656
Факс: +49-69-218-3496

379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Телефон:
800-237-6745 (бесплатный)
+1-973-541-8513
Факс: +1-973-541-8503

55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Телефон:
+86-21-6119-1052
Факс: +86-21-6119-1075



Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка