

Dynasylan® GLYMO

3-глицидилоксипропилтриметоксисилан

Информация о продукте

Dynasylan® GLYMO – это органо-функциональный силан, который действует в качестве усилителя адгезии между неорганическими материалами (стекло, металлы, наполнители) и органическими полимерами (термопласты, эластомеры, т.д.).

Dynasylan® GLYMO представляет собой бесцветную жидкость с терпентиноподобным запахом. Он растворим в спиртах, кетонах, алифатических или ароматических углеводородах.

Химические и физические данные:

Свойство	Величина	Единицы измерения	Метод испытаний
Плотность (20°C)	1,07	г/см ³	DIN 51757
Индекс преломления n(20,D)	1,429		DIN 51423
Температура кипения (4 гПа)	90	°C	DIN 51356
Температура воспламенения	122	°C	DIN 51758
Температура зажигания	400	°C	DIN 51794
Вязкость (20°C)	3,7	МПа·с	DIN 53015

Свойства и назначение

В присутствии воды метокси-группы Dynasylan® GLYMO гидролизуются с образованием силанольных групп, которые могут химически соединяться со многими неорганическими субстратами. Органофильная функциональная глицидильная группа Dynasylan® GLYMO может реагировать с подходящим полимером. Гидролиз Dynasylan® GLYMO можно катализировать органическими кислотами, напр., уксусной.

Примеры подходящих неорганических субстратов: стекло, стекловолокно, кварц, кристобаллит и металлы.

Dynasylan® GLYMO можно использовать с такими полимерами, как эпокси-, фенольные, полиуретаны, ПВА, акрилаты, полисульфиды.

Области применения:

Dynasylan® GLYMO является необходимым ингредиентом продуктов, получаемых во многих отраслях. Например:

- Стекловолоконно/стекловолоконистые композиты: как укрывной или клеевой элемент
- Формовочные смолы: как добавка к полиуретановым смолам
- Герметики и адгезивы: как праймер или добавка
- Композиты с минеральными наполнителями: для предварительной обработки наполнителей и пигментов, или как добавка к полимеру
- Краски и покрытия: как добавка или как праймер для улучшения адгезии к субстрату, особенно к стеклу или металлу
- Увеличение времени хранения полиуретанов

Полезными свойствами, которые можно получить, используя Dynasylan® GLYMO, являются:

- Улучшенные механические свойства, такие, как: ударная прочность, прочность на изгиб и растяжение, модуль эластичности
- Большая влагостойкость и улучшенные антикоррозионные свойства
- Улучшенные электрические свойства, например, диэлектрическая константа, объемное сопротивление

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

Интернет:
www.dynasytan.com
Электронная почта:
dynasytan@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

**Dynasytan**[®]

Dynasytan[®] GLYMO также может улучшать такие параметры, как:

- Дисперсия наполнителя
- Реологическое поведение (т.е. уменьшение вязкости, ньютоновская (нормальная) вязкость)
- Увеличение содержания наполнителя
- Временное пожелтение

Переработка

Dynasytan[®] GLYMO может использоваться в качестве компонента водной фазы, в чистом виде, либо быть добавленным в качестве присадки в полимерную матрицу. Химическое модифицирование достигается реакцией с подходящими функциональными мономерами и полимерами.

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 Эвоник Дегусса.

Упаковка, складирование и срок хранения

Dynasytan[®] GLYMO поставляется в ведрах по 25 или 50 кг, бочках по 210 кг или контейнерах весом 950 кг.

Гарантийный срок хранения продукта в оригинальной упаковке –1 год.

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