

## Dynasylan® AMEO

### 3-аминопропилтриэтоксисилан

#### Информация о продукте

**Dynasylan® AMEO** – это бифункциональный силан, обладающий реакционноспособной первичной амино-группой, и гидролизуемыми этоксисилил-группами. Двойственная природа его реакционной способности позволяет использовать **Dynasylan® AMEO** для химического связывания как неорганических материалов (стекло, металлы, наполнители), так и органических полимеров (реактопласты, термопласты, эластомеры, т.д.), действуя при этом в качестве промотора адгезии, связующего и/или модификатора поверхности.

**Dynasylan® AMEO** представляет собой бесцветную или желтоватую низковязкую жидкость с аминным запахом. Он растворим в спиртах, алифатических или ароматических углеводородах.

#### Химические и физические данные:

Свойство	Величина	Единицы измерения	Стандарт измерения
Индекс преломления n(20,D)	1,422		DIN 51423
Температура кипения (4 гПа)	прибл. >68	°C	DIN 51356
Температура воспламенения	прибл. 93	°C	DIN 51758
Вязкость (20°C)	1,85	мПас	DIN 53015
Плотность (20°C)	0,95	г/см <sup>3</sup>	DIN 51757

В присутствии воды этокси-группы **Dynasylan® AMEO** гидролизуются с образованием реакционноспособных силанольных групп (Si-OH), которые могут химически соединяться со многими неорганическими субстратами. Во время гидролиза выделяется этанол. Органофильная функциональная амино-группа **Dynasylan® AMEO** может реагировать с подходящим полимером.

Гидролиз **Dynasylan® AMEO** происходит автокаталитически. Гидролизаты стабильны при концентрациях выше 10% в течение 1 года. pH водного раствора около 11.

Примеры подходящих неорганических субстратов: стекло, стекловолокно, стекловата, минеральная вата, кварц, кристобаллит, волластонит, слюда, а также тригидрат алюминия, дигидрат магния, каолин, тальк, другие силикатные наполнители, металлоксиды и металлы.

**Dynasylan® AMEO** можно использовать с такими полимерами, как эпокси-, фенольные, фурановые, меламиновые смолы, полиуретаны, полиамиды, полибутилентерефталаты, поликарбонаты, ЭВА, модифицированные полипропилены, ПВХ, ПВА, ПВХ, полистиролы, нитриловые каучуки, полиэфир, акрилаты и силиконы.

**Dynasylan® AMEO** может претерпевать реакцию с кетонами или эфирными растворителями. Силан или силанизированные субстраты могут реагировать с диоксидом углерода с образованием соответствующих карбонатов и/или карбаматов. Модификации продукта возможны в результате реакций присоединения подходящих мономерных или полимерных соединений (напр. изоцианатов, эпоксидов, и т.д.)

#### Области применения:

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

- Стекловолоконно/стекловолокнистые композиты: как компонент финишной обработки или аппрет

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

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



## Информация о продукте

Интернет:  
[www.dynasylan.com](http://www.dynasylan.com)  
Электронная почта:  
[dynasylan@evonik.com](mailto: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

**Dynasylan**<sup>®</sup>

- Термоизоляционные материалы на основе минерального волокна; производство абразивов: как добавка к связующему фенольного типа
- Формовочные смолы: как добавка к фенольным, фурановым и меламиновым смолам
- Герметики и адгезивы: как праймер или добавка для химического модифицирования
- Полимеры (композиты) с минеральными наполнителями или самозатухающие кабели: для предварительной обработки наполнителей и пигментов
- Краски и покрытия: как добавка или как праймер для улучшения адгезии к субстрату
- Праймер к стеклу или металлу

Полезными свойствами, которые можно получить, используя **Dynasylan**<sup>®</sup> AMEO, являются:

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

**Dynasylan**<sup>®</sup> AMEO также может улучшать такие параметры, как:

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

### Переработка

**Dynasylan**<sup>®</sup> AMEO может использоваться в качестве компонента водной фазы, в чистом виде, либо быть добавленным в качестве присадки в полимерную матрицу. При высоких концентрациях химическое модифицирование достигается реакцией с подходящими функциональными мономерами или полимерами, например, содержащими эпокси-группы.

### 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 или на сайте компании [www.dynasylan.com](http://www.dynasylan.com), после регистрации.

### Упаковка, складирование и срок хранения

**Dynasylan**<sup>®</sup> AMEO поставляется в канистрах по 25 или 50 кг, бочках по 180 кг или контейнерах весом 900 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