

**Информация о продукте**
**Dynasylan® DAMO**
*N-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан*

Dynasylan® DAMO – это бифункциональный силан, обладающий реакционноспособными amino-группами, и гидролизуемыми метоксисилан-группами. Двойственная природа его реакционной способности позволяет использовать Dynasylan® DAMO для химического связывания неорганических материалов (стекло, металлы, наполнители) и органических полимеров (реактопласты, термопласты, эластомеры, т.д.), действуя при этом в качестве промотора адгезии и/или модификатора поверхности.

Dynasylan® DAMO 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 |
|------------------------------|----------|-------------------|--------------------|
| Плотность (20°C)             | 1,03     | г/см <sup>3</sup> | DIN 51757          |
| Индекс преломления n(20,D)   | 1,447    |                   | DIN 51423          |
| Температура кипения (20 гПа) | 140      | °C                | DIN 51356          |
| Температура воспламенения    | 136      | °C                | DIN 51758          |
| Вязкость (20°C)              | 6        | мПас              | DIN 53015          |

**Свойства и назначение**
**Реакционная способность**

В присутствии воды метокси-группы Dynasylan® DAMO гидролизуются с образованием реакционноспособных силанольных групп (Si-OH), которые могут химически соединяться со многими неорганическими субстратами. Органофильные функциональные amino-группы Dynasylan® DAMO могут реагировать с подходящим полимером.

Гидролиз Dynasylan® DAMO происходит автокаталитически. pH гидролизата 10-11. Для большей стабильности гидролизата рекомендуется придерживаться значения pH 4.

Примером особо подходящих неорганических субстратов являются стекло или стекловолокно.

Dynasylan® DAMO можно использовать с такими полимерами, как полиамиды, полибутилентерефталаты, поликарбонаты, ЭВА, модифицированные полипропилены, ПВА, ПВХ, акрилаты и силиконы.

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

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.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**<sup>®</sup>

- Стекловолоконно/стекловолокнистые композиты: как укрывной или клеевой элемент
- Праймер к стеклу или металлу
- Герметики и адгезивы: как праймер или добавка для химического модифицирования
- Полимеры (композиты) с минеральными наполнителями: для предварительной обработки наполнителей и пигментов
- Краски и покрытия: как добавка или как праймер для улучшения адгезии к субстрату

Полезными свойствами, которые можно получить, используя Dynasytan<sup>®</sup> DAMO, являются:

- Улучшенные механические свойства, такие, как: ударная прочность, прочность на изгиб и растяжение, модуль эластичности
- Большая влагостойкость и улучшенные антикоррозионные свойства

Dynasytan<sup>®</sup> DAMO также может улучшать такие параметры, как:

- Адгезия

### Переработка

Для обработки субстратов, например в качестве праймера (как раствор 0,5-10%), Dynasytan<sup>®</sup> DAMO преимущественно применяется в органических растворителях, таких как спирты, также он может использоваться в качестве компонента водной фазы, в чистом виде, либо быть добавленным в качестве присадки в полимерную матрицу.

### 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<sup>®</sup> DAMO поставляется в ведрах по 25 кг или в бочках по 200 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