

Dynasytan® DAMO-T

N-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан

Технические данные

| Свойства и методы испытаний | Значение | Единица измерения | Методика |
|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Показатель преломления n(20,D) | прибл. 1.444 | - | DIN 51423 |
| Точка воспламенения | прибл. 120 | °C | DIN EN ISO 2719 |
| Вязкость (25 °C) | прибл. 7 | мПа·с / сСт | DIN 53015 |
| Плотность (20 °C) | прибл. 1.03 | г/см ³ | DIN 51757 |

Данные о регистрации

Dynasytan® DAMO-T

| | |
|--|----|
| Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ / Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (ЕС): | Да |
| Австралийский перечень химических веществ (Австралия): | Да |
| Реестр химических веществ отечественного производства / Реестр химических веществ иностранного происхождения (Канада): | Да |
| Реестр химикатов и химических веществ Филиппинских островов (Филиппины): | Да |
| Закон о контроле над токсическими веществами (США): | Да |
| Перечень существующих химических веществ, производимых или импортируемых в Китай (Китайская Народная Республика): | Да |
| Перечень новых и выпускаемых химических веществ (Япония): | Да |
| Перечень существующих химических веществ (Южная Корея): | Да |

Dynasytan® DAMO-T представляет собой бифункциональный органосилан, обладающий двумя реактивными аминогруппами и гидролизуемой неорганической группой метоксисилила.

Двойственный характер его химических свойств позволяет Dynasytan® DAMO-T вступать в реакцию как с неорганическими веществами (например, стеклом, металлами, наполнителями), так и с органическими полимерами (например, термореактивными материалами, термопластами, эластомерами), действуя в качестве сшивающего агента, адгезионного вещества и/или поверхностного модификатора.

Dynasytan® DAMO-T представляет собой жидкость желтого цвета с аминным запахом. Растворим в спиртах, а также в алифатических и ароматических углеводородах.

Правила безопасности при обращении

Перед тем как рассматривать возможность использования продуктов Dynasytan®, следует внимательно ознакомиться с паспортом безопасности материала, где приведены данные о безопасности, токсикологическая информация, а также информация о правильной транспортировке, хранении и использовании. Паспорт безопасности материала предоставляется после регистрации на нашем веб-сайте www.dynasytan.com или по запросу вашим местным представителем, службой по работе с клиентами или отделом безопасности продукции компании Evonik Industries AG, E-MAIL sds-im@evonik.com.

Упаковка и хранение

Dynasytan® DAMO-T поставляется в бочках по 25 и 200 кг или контейнерах емкостью 950 кг.

В закрытой упаковке срок годности Dynasytan® DAMO-T минимум один год с момента поставки.

Свойства и применение

Dynasylan® DAMO-T является важной добавкой в таких составах, как:

- стекловолоконные/стеклотканые композиты: в качестве верхнего слоя или клеящего компонента;
- грунтовки для стекла и металла;
- литейные смолы: в качестве добавки к различным видам литейных смол;
- герметики и клеи: в качестве грунтовки или добавки;
- полимеры с минеральными наполнителями (композиты): для предварительной обработки наполнителей и пигментов или в качестве добавки;
- краски и покрытия: в качестве добавки и/или грунтовки для улучшения сцепления с основой.

Наиболее важные эффекты, которые могут быть достигнуты при использовании Dynasylan® DAMO-T:

улучшение таких свойств продукта, как

- предел прочности на изгиб, предел прочности на разрыв, ударная вязкость и модуль эластичности;
- стойкость к воздействию влаги и коррозии,

улучшение таких технологических свойств, как

- адгезия.

Реактивность

В присутствии воды метоксильные группы Dynasylan® DAMO-T (Si-OCH₂CH₃) гидролизуются с образованием реактивных силанольных групп, которые могут связываться с различными неорганическими основами. Органофильная диаминогруппа в составе Dynasylan® DAMO-T может вступать в реакцию с соответствующим полимером.

Гидролиз Dynasylan® DAMO-T происходит автокаталитически. Значение pH гидролизата составляет около 10-11. Для более длительной стабильности гидролизата рекомендуется pH 4. Примерами подходящих неорганических основ являются стекло или стекловолокно.

Dynasylan® DAMO-T может использоваться с такими полимерами, как фенольные, фурановые смолы, полиамиды, полибутилентерефталаты, поликарбонаты, сополимеры этилена и винилацетата, модифицированный полипропилен, ПВА, ПВХ, акрилаты и силиконы.

Dynasylan® DAMO-T может вступать в реакцию с кетоновыми или эфирными растворителями. Силановые или силанизированные основы могут вступать в реакцию с диоксидом углерода с образованием соответствующих карбонатов и/или карбаматов.

Обработка

Для предварительной обработки основы (например, в качестве грунтовки) Dynasylan® DAMO-T может использоваться в качестве раствора с концентрацией примерно 0,5-2 % по массе в составе органического растворителя, такого как спирт, в качестве компонента водных растворов или клеящих веществ на водной основе, в чистом виде или в качестве добавки в полимер (при более высокой концентрации: 1-10 % по массе).

Данная информация и остальные технические консультации основаны на наших последних данных и собственном опыте. Тем не менее, данное обстоятельство не подразумевает каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, в том числе в отношении прав третьих лиц на интеллектуальную собственность, особенно патентных прав. В частности, не предоставляются и не подразумеваются никакие гарантии, как прямые, так и косвенные, или гарантии характеристик товара с юридической точки зрения. Мы сохраняем за собой право вносить изменения на основании технического или иного процесса усовершенствования. При этом покупатель не освобождается от обязательства проводить тщательный осмотр и проверку полученных товаров. Эксплуатационные качества указанных здесь товаров должны быть подтверждены надлежащей проверкой, которая должна проводиться квалифицированными экспертами, на условиях исключительной ответственности покупателя. Упоминание торговых марок других фирм не является рекомендацией и не исключает возможности применения других аналогичных товаров.

Европа/ Ближний Восток/Африка/Латинская Америка

Evonik Industries AG

Подразделение неорганических материалов
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Германия
Телефон +49 6181 59 13636
ФАКС +49 6181 59 13737
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Северная Америка

Evonik Corporation

Подразделение неорганических материалов
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
США
Телефон (TOLL FREE) +1 800 237 67 45
Телефон +1 973 541 8513
ФАКС +1 973 541 8503
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Латинская Америка

Evonik Brasil Ltda.

Подразделение неорганических материалов
Alameda Campinas, 579
01404-000 São Paulo-SP
Бразилия
ТЕЛЕФОН +55 11 3146 4123
ФАКС +55 11 3146 4148
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Подразделение неорганических материалов
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Сингапур 609927
Телефон +65 6809 6830
ФАКС +65 6809 6630
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Подразделение неорганических материалов
55, Chungdong Road
Shanghai 201108
КНР
Телефон +86 21 6119 1053
ФАКС +86 21 6119 1075
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Evonik Korea Ltd.

Подразделение неорганических материалов
94, Galsan 1-dong
Вурьеонг-гу
Incheon, 403-081
Корея
Телефон +82 32 510 2433
ФАКС +82 32 505 2510
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Evonik Taiwan Ltd.

Подразделение неорганических материалов
Artist Construction Bldg.
9F, No. 133
Min Sheng East Road, Sec 3
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.
Тайвань
Телефон +886 227 17 1242
ФАКС +886 227 17 2106
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Evonik Japan Co. Ltd

Inorganic Materials
12th Floor Monolith Building
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku
Токио 163-0912
Япония
Телефон +81 353 23 7300
ФАКС +81 353 23 7399
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Evonik India Pvt. Ltd.

Inorganic Materials
Krislon House
Saki Vihar Road, Anderi (E)
Mumbai - 400 072
Индия
Телефон +91 226 7238 800
ФАКС +91 226 7238 811
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com