

Dynasylan MEMO

3-Метакрилоксипропилтриметоксисилан

Информация о продукте

Dynasylan MEMO – это метакрил-функциональный силан, который действует как промоутер адгезии, модификатор поверхности и сшивающий агент. Dynasylan MEMO представляет собой бесцветную прозрачную жидкость без запаха, растворимую в спиртах, алифатических и ароматических углеводородах.

Химические и физические данные:

Свойство	Величина	Единицы измерения	Стандарт измерения
Плотность	1,047	г/см ³	DIN 51757
Индекс преломления	1,432		DIN 51423
Вязкость (20°C)	2,8	мПас	DIN 53015
Температура кипения (1,3 гПа)	85	°C	DIN 51755
Температура воспламенения	110	°C	ISO 2719

В присутствии воды алкокси-группы Dynasylan MEMO гидролизуются с образованием силанольных групп, которые могут химически соединяться со многими неорганическими субстратами. Гидролиз Dynasylan MEMO можно катализировать органическими кислотами, напр., уксусной.

Метакриловые функциональные группы Dynasylan MEMO взаимодействуют с полимером. Примеры подходящих неорганических субстратов: стекло, стекловолокно, стекловата, минеральная вата, кремниевая кислота, кварц, песок, кристобаллит, волластонит и слюда, также подходят гидроксид алюминия, каолин, тальк, другие силикатные наполнители, металлоксиды и металлы.

Примеры подходящих полимеров включают ненасыщенные полиэфирные, акрилатные и виниловые эфиры.

Области применения:

Dynasylan MEMO применяется, как промоутер адгезии в таких областях применения, как:

- Компонент стекловолнистых композитов (наполнители стекловолокна для ненасыщенных полиэфирных смол и полиолефинов)
- Аппрет для стеклотканей, применяемых в ненасыщенных полиэфирных смолах
- Модификатор поверхности для пигментов и наполнителей термоусадочных полимеров (ненасыщенные полиэфирные, MMA), термопластичных полимеров (полиэфирных и полиолефиновых) и эластомеров
- Добавка для наполненных пероксидно-сшитых эластомеров
- Добавка для формовочных смол (ненасыщенные полиэфирные, MMA)

Dynasylan MEMO вносится в систему, используя два возможных варианта: либо на неорганический субстрат непосредственным погружением субстрата в Dynasylan MEMO, а также распылением или покрыванием; либо добавляется непосредственно в матрицу смолы (процесс добавления).

В случае предварительной подготовки силан может использоваться:

- В чистом виде
- Растворенным в органическом растворителе
- Растворенным в смеси органического растворителя и воды для частичного гидролиза
- Полностью гидролизированным в водном растворе

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**[®]

Для приготовления водного раствора, предназначенного для предварительной подготовки, прибл. 1-5 вес. % Dynasytan MEMO растворяют в воде, pH которой был заблаговременно изменен с помощью уксусной кислоты до значения 3-4. Раствор становится прозрачным, когда силан полностью гидролизался. Прозрачный раствор гидролизата Dynasytan MEMO следует использовать в течение 1-2 дней. В случае, если он снова помутнел, использовать его нельзя.

В процессе добавления Dynasytan MEMO смешивают со смолой полимера прежде или одновременно с добавлением наполнителя. Предварительным условием для использования этого метода является совместимость силана со смолой, так как силан не должен реагировать со смолой преждевременно.

При правильном использовании Dynasytan MEMO можно достичь следующих свойств, например, в случае высоконаполненных ненасыщенных смол:

- Оптимальная дисперсия наполнителя/пигментов
- Уменьшение осаждаемости наполнителя/пигментов
- Уменьшение вязкости и улучшенные свойства текучести смолы
- Улучшенные механические свойства формовых изделий
- Улучшенная сопротивляемость формовых изделий к кипящей воде, кислотам и щелочам

Dynasytan MEMO также может использоваться, как мономер во время синтеза смол (напр., латексных дисперсий). Он может частично замещать метакрил-функциональные мономеры (обычно 0,5 - 3 %, но иногда до 20%). Полученная таким образом инкорпорированная силановая функциональность может позволить достичь улучшенных свойств при конечном применении (напр. покрытие или герметик) таких смол:

- Усиление мокрой адгезии
- Химическая стойкость
- Ударная прочность

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 MEMO поставляется в ведрах по 25 или 50 кг, бочках по 215 кг или контейнерах весом 750 кг.

Гарантийный срок хранения продукта в оригинальной упаковке – 6 месяцев.

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