

**Информация о продукте**
**Dynasylan® HYDROSIL 1151**
*Гидролизат amino-функционального силана*

Dynasylan® HYDROSIL 1151 – это гидролизат amino-функциональный силана в олигомерной форме, который действует как промоутер адгезии между неорганическими материалами (стекло, металлы и наполнители) и органическими полимерами (реактопласты, термопласты, эластомеры, т.д.).

Dynasylan® HYDROSIL 1151 представляет собой бесцветную или бледно-желтую низковязкую жидкость с аминным запахом. Он смешивается с водой или спиртами. Dynasylan® HYDROSIL 1151 содержит 40% активного силосксана в воде.

**Состав: гидролизат (3-аминопропил)силантриола-40%, вода – 60%**

**Химические и физические данные:**

Свойство	Величина	Единицы измерения	Стандарт измерения
Плотность (20°C)	1,06	г/см <sup>3</sup>	DIN 51757
Индекс преломления n(20,D)	1,371		DIN 51423
pH (20°C, 1:1 в воде)	10-12		DIN 19268
Температура воспламенения	прибл. 80	°C	DIN 51758
Вязкость (20°C)	3,7	мПас	DIN 53015

**Свойства и назначение**
*Реакционная способность*

Dynasylan® HYDROSIL 1151 – это бифункциональное органическое соединение, в котором функциональные силанольные группы могут химически соединяться со многими неорганическими субстратами. Органофильная функциональная amino-группа Dynasylan® HYDROSIL 1151 может реагировать с подходящим полимером.

Особое преимущество Dynasylan® HYDROSIL 1151 в сравнении с соответствующими amino-функциональными алкилсиланами заключается в его негорючести, а также в том, что при его использовании не выделяется летучих органических веществ, а кроме того в том, что для его применения не требуется специального оборудования и особых мер безопасности. Dynasylan® HYDROSIL 1151 можно растворять в воде в любых пропорциях. Гидролизаты стабильны в течение длительного времени.

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

Dynasylan® HYDROSIL 1151 можно использовать с такими полимерами, как эпокси-, фенольные, фурановые, меламиновые смолы, полиуретаны, полиамиды, полибутилентерефталаты, поликарбонаты, ЭВА, модифицированные полипропилены, ПВА, акрилаты и силиконы.

**Области применения:**

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**<sup>®</sup>

Dynasytan<sup>®</sup> HYDROSIL 1151 является необходимым ингредиентом продуктов, получаемых во многих отраслях. Особое преимущество в его использовании в водных системах. Например:

- Стекловолокно/стекловолокнистые композиты: как укрывной или клеевой элемент
- Праймер для стекла и металлов
- Минеральное волокно в качестве термоизоляционного материала и абразивов: как добавка к связующему фенольного типа
- Формовочные смолы: как добавка к фенольным, фурановым и меламиновым смолам холодного отверждения
- Герметики и адгезивы: как праймер или добавка для химического модифицирования
- Полимеры (композиты) с минеральными наполнителями: для предварительной обработки наполнителей и пигментов или в качестве добавки
- Краски и покрытия: как добавка или как праймер для улучшения адгезии к субстрату

Полезными свойствами, которые можно получить, используя Dynasytan<sup>®</sup> HYDROSIL 1151, являются:

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

Dynasytan<sup>®</sup> HYDROSIL 1151 также может улучшать такие параметры, как:

- Адгезия
- Лучшая дисперсия наполнителя
- Более высокая точка кипения

### Переработка

Dynasytan<sup>®</sup> HYDROSIL 1151 может применяться преимущественно в водных связующих системах или для обработки субстратов. Он может также использоваться как компонент водных замазливателей или как добавка.

### 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> HYDROSIL 1151 поставляется в ведрах по 25 или 50 кг, бочках с внутренним покрытием по 200 кг.

Гарантийный срок хранения продукта в невскрытой оригинальной упаковке – 1 год. Рекомендуется хранить продукт при температуре выше точки замерзания.

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