

## Dynasylan® SILFIN 25

Винилсилановая система с антиадгезионной добавкой для производства привитого полиэтилена

### Информация о продукте

Dynasylan® SILFIN 25 – это силановая система, разработанная для прививания полиэтилена и этиленовых сомономеров в двустадийных процессах, таких, как Sioplas®.

Система представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со следующим составом:

- винилтриметоксисилан
- технологическая добавка

### Технические данные:

Характеристика	Значение	Единица изм.	Метод измерения
Плотность	прибл. 0,97	г/см <sup>3</sup>	DIN 51757
Точка возгорания	прибл. 24	°C	DIN 51755
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 1	МПа·с	DIN 53015

Интернет:  
www.dynasylan.com  
Электронная почта:  
dynasylan@evonik.com

Evonik Degussa GmbH  
Inorganic Materials  
Weissfrauenstraße 9  
D-60287 Frankfurt am Main  
Germany

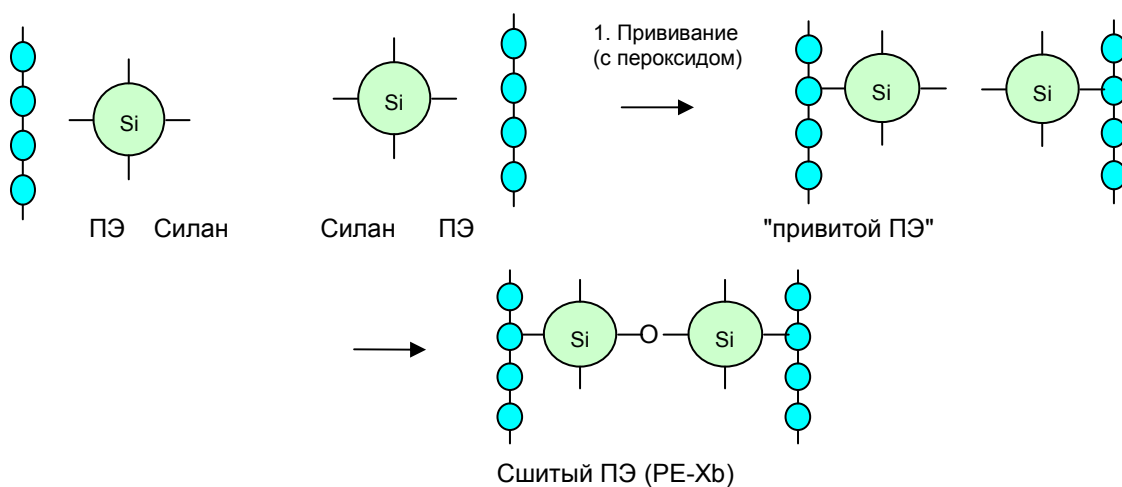
Телефон: +49-69-218-5656  
Факс: +49-69-218-3496

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



### Применение:

Dynasylan® SILFIN 25 применяется для производства полимеров, отверждаемых влагой. Основным свойством этого процесса является прививание винилсилана к полимеру во время экструзии. Пероксид, необходимый для прививания, можно растворить в силане Dynasylan® SILFIN 25 или добавить отдельно как пероксидный мастербач (стадия 1).

После прививания полимер все еще можно обрабатывать как термопласт. Только во время обработки влагой, которая обычно производится в водяной бане (80-

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



## 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, Chungdong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China

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

**Dynasytan**<sup>®</sup>

100°C), проточной бане или даже на воздухе, происходит сшивка полимерных цепей, с образованием сшитого полимера. Реакция ускоряется катализатором (стадия 2).

Катализатор, необходимый на стадии сшивания, может быть добавлен в качестве мастербатча к привитому полимеру, непосредственно перед окончательной стадией.

Продукт Dynasytan<sup>®</sup> SILFIN 25 применяется в процессах Sioplas<sup>®</sup> для получения силан-привитых композиций. Технологическая добавка, присутствующая в продукте, улучшает свойства процесса. Вязкость расплава уменьшается, приводя к увеличению скорости выхода.

Композиции, изготовленные с Dynasytan<sup>®</sup> SILFIN 25, в основном используются для изготовления силовых кабелей и труб водоснабжения. Значительное увеличение теплостойкости и устойчивости к растрескиванию являются основными причинами, делающими необходимым сшивание полимеров.

Сшивание также улучшает такие свойства, как:

- сопротивление разрыву и образованию трещин
- эффект памяти
- сопротивление абразивному воздействию
- химическую сопротивляемость
- ударную прочность и прочность на растяжение
- сопротивление старению
- сопротивление изменению свойств под нагрузкой
- степень наполненности композиции

### 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 можно найти на нашем сайте [www.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com) или предоставляется по запросу локальным представителем компании Эвоник Дегусса.

### Упаковка, складирование и срок хранения

Dynasytan<sup>®</sup> SILFIN 25 поставляется в бочонках по 25 кг и бочках по 180 кг.

Во время хранения оригинальные контейнеры должны оставаться плотно закрытыми, храниться в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Следует также защищать их от действия влаги.

Гарантийный срок хранения продукта в невскрытой оригинальной упаковке – 12 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