

Dynasylan® XAR

Связующее для керамических литьевых форм.

Связующее для 2х упаковочных цинконаполненных красок

Информация о продукте

Dynasylan® XAR, является прегидролизированным, готовым к использованию гибридным связующим на основе эфира кремниевой кислоты с добавлением коллоидальных частиц SiO₂. **Dynasylan® XAR** содержит этанол и изопропанол в качестве растворителя и серную кислоту в качестве катализатора.

Dynasylan® XAR особенно часто применяется в производстве:

- Керамических литьевых форм (точное литье); в литье по методу потери воска или литье в оболочку; формование керамики (керамические формы или процесс формования SHAW)
- Огнеупоров
- 2х упаковочных антикоррозионных цинконаполненных красок (напр., грунтовки)

Dynasylan® XAR, в соединении со специальными огнеупорными формующими материалами позволяет получать керамические литьевые формы, обладающие высокоточными поверхностями и размерами. В цинконаполненных красках с высоким содержанием цинка (> 95%) **Dynasylan® XAR** связывает цинк и образует твердые покрытия с эффективной гальванической защитой.

Стабильность продукта **Dynasylan® XAR** при хранении составляет 6 месяцев. Она определяется степенью частичного гидролиза и значением pH. В силу того, что реакции конденсации и гидролиза не возможно подавить, а лишь ограничить скорость реакции, они имеют место и при хранении продукта.

Чем полнее происходит гидролиз, тем быстрее происходит конденсация (гелеобразование) при использовании продукта. Это означает, что реакционная способность зависит от возраста связующего, который нужно принимать во внимание при использовании. Реакционность суспензий и 2х упаковочных цинконаполненных красок зависит от возраста связующего.

Технические данные:

Свойство	Величина	Единица измерения	Метод измерения
Плотность (20°C)	прибл. 0,93	г/см ³	DIN 51757
Вязкость (20°C)	4	мПас	DIN 53015
Содержание SiO₂	19,0 – 21,0	вес. %	AN-SAA 0851
Температура воспламенения	< 21	°C	DIN 51755
Внешний вид	Жидкость молочного цвета	-	-
Кислотность (H₂SO₄)	0,07 – 0,14	вес. %	AN-SAA 0768
Время гелеобразования	2 – 10	мин	AN-SAA 0987

Применение:

Dynasylan® XAR может применяться в том виде, в котором он поставляется, для производства керамических шликеров, уплотнительных составов и составов для погружения, для 2х упаковочных антикоррозионных цинконаполненных красок.

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**[®]

Степень гидролиза и кислотности была оптимизирована для достаточной реакционной способности и стабильности хранения. Хотя можно добавлять спирт и/или воду для того, чтобы варьировать содержание SiO₂ и свойства отверждения.

Гидролиз и конденсация начинаются в процессе производства связующего. Путем изменения pH этот процесс ускоряется. Это изменение вызывается добавлением наполнителей, пигментов, добавок, испарением растворителя или контактом с влагой воздуха. Результирующий гель кремниевой кислоты быстро отверждается в условиях окружающего воздуха. Процесс отверждения может быть ускорен с помощью добавления щелочных катализаторов.

При использовании **Dynasytan**[®] XAR в качестве связующего для 2х упаковочных цинконаполненных красок, процесс отверждения быстро происходит за счет влаги окружающего воздуха. Температура и влажность имеют решающее значение в этом случае. При надлежащем использовании и хорошей рецептуре 2х упаковочных цинконаполненных красок, **Dynasytan**[®] XAR позволяет получить покрытие с высокими характеристиками по коррозионной устойчивости.

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. С ним также можно ознакомиться на нашем сайте www.dynasytan.com

Упаковка и срок хранения

Dynasytan[®] XAR является прегидролизированным связующим, и, поэтому подвержен старению, особенно вблизи источников тепла. Также товар не должен храниться под действием прямых солнечных лучей. В герметичном контейнере продукт имеет срок хранения 6 месяцев.

Dynasytan[®] XAR поставляется готовым к использованию в бочках по 185 кг или контейнерах по 850 кг.

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