



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гександиол диакрилат (HDDA) представляет собой бифункциональный активный разбавитель, широко используемый в качестве компонента красок и покрытий, отверждаемых ультрафиолетовым излучением (УФ) или пучком электронов (ЭЛ). Использование HDDA особенно рекомендуется, когда требуется улучшение эластичности, атмосферостойкости и адгезии покрытия в сочетании с превосходной водостойкостью.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Очень низкая вязкость
- Низкая вязкость
- Эффективное снижение вязкости олигомера

Продукты радиационного отверждения на основе HDDA характеризуются следующими свойствами:

- Улучшенная эластичность
- Улучшенная атмосферостойкость
- Быстрая отверждаемость при низкой степени сшивки
- Улучшенная адгезия
- Хорошая водостойкость

Следует помнить, что конечные свойства продуктов УФ/ЭЛ отверждения также зависят от других компонентов, входящих в рецептуру, таких как олигомеры, добавки и фотоинициаторы.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Использование HDDA особенно рекомендуется в красках и покрытиях УФ/ЭЛ отверждения, когда требуется улучшение адгезии, увеличение эластичности и хорошая атмосферостойкость. HDDA рекомендуется для использования в:

- красках и покрытиях с улучшенной адгезией к пластмассам, металлу и стеклу
- атмосферостойких красках и покрытиях для внешних работ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кислотное число, мг КОН/г	макс. 0.4
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет, шкала APHA	макс. 40
Остаточное содержание растворителя, в % на ед-цу веса	макс. 0.09
Вязкость при 25°C, мПа.с	5 - 8
Содержание воды, в % на ед-цу веса	макс. 0.1

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Плотность, г/см ³	1.02
Температура вспышки, Setafash, °C	< 100
Молекулярный вес, расчет по формуле соединения	226

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЁНКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Предел прочности при растяжении, фунт/кв. дюйм (МПа)	5080 (35)
Относительное удлинение до разрыва, %	2
Модуль Юнга, фунт/кв. дюйм (МПа)	246500 (1700)
Температура стеклования, °C	48

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед использованием HDDA обратитесь к паспорту безопасности за информацией об опасных составляющих продукта, рекомендованных средствах индивидуальной защиты и процедурах при обращении с продуктом.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ

Следует хранить вдали от источников возгорания и избегать длительного воздействия прямых солнечных лучей, высоких температур, окисляющих агентов, щелочей и кислот. Это может привести к неконтролируемой полимеризации продукта с выделением тепла. Хранение и перемещение продукта должны осуществляться в таре из нержавеющей стали, затемненного стекла или полиэтилена, или в контейнере с внутренним фенольным покрытием. Избегайте действий, могущих привести к потере растворенного в продукте кислорода. Не допускается хранение продукта в бескислородной атмосфере. Используйте сухой воздух для извлечения продукта из тары. Тщательно мойте руки после работы с продуктом. Храните ёмкость с продуктом плотно закрытой. Работа с продуктом должна осуществляться в хорошо вентилируемом месте.

Возможна кристаллизация продукта при хранении. Вернуть продукт в жидкое состояние можно путем равномерного нагрева контейнеров с продуктом при температуре 50°C в печи или горячей камере. Не рекомендуется использовать для этой цели ленточный нагреватель.

Информацию о рекомендованной температуре хранения смотрите в паспорте безопасности.