

ЭПОКСИДИАКРИЛАТ БИСФЕНОЛА А

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EBECRYL® 605 представляет собой диакрилат бисфенола А, разбавленный 27% трипропиленгликоль диакрилата (TPGDA) для обеспечения более низкой вязкости и более лёгкой работы с продуктом. EBECRYL® 605 характеризуется низкой цветностью и быстрой отверждаемостью. Продукты на основе EBECRYL® 605, отверждаемые ультрафиолетом (УФ) или пучком электронов (ЭЛ), позволяют получить плёнки с высоким глянцем, твёрдостью и превосходной химической стойкостью.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Низкая цветность
- Низкая вязкость

Продукты радиационного отверждения на основе EBECRYL® 605 характеризуются следующими свойствами :

- Быстрая отверждаемость
- Хорошая твёрдость
- Высокий глянец
- Хорошая химическая стойкость

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукты радиационного отверждения на основе EBECRYL® 605 подходят для нанесения прямым и реверсивным валом, глубокой офсетной печатью, аппликатором, с использованием щелевой экструзионной головки, методом вала-под-ножом, воздушным шабером, наливом, методом погружения и методом центрифугирования, а также офсетной и трафаретной печатью. EBECRYL® 605 рекомендуется для использования в :

- покровных лаках
- покрытиях для дерева, ДСП, бумаги и жестких пластмасс
- литографических красках и покрытиях
- пропитках для бумаги
- красках и покрытиях для трафаретной печати
- ламинирующих адгезивах для бумаги
- шпатлёвках для дерева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	прозрачная жидкость
Кислотное число, мг КОН/г	макс. 2
Цвет, шкала Гарднера	макс. 2
Содержание эпоксидной смолы, %	макс. 0.5
Вязкость при 25°C, мПа.с	6000 - 9000

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

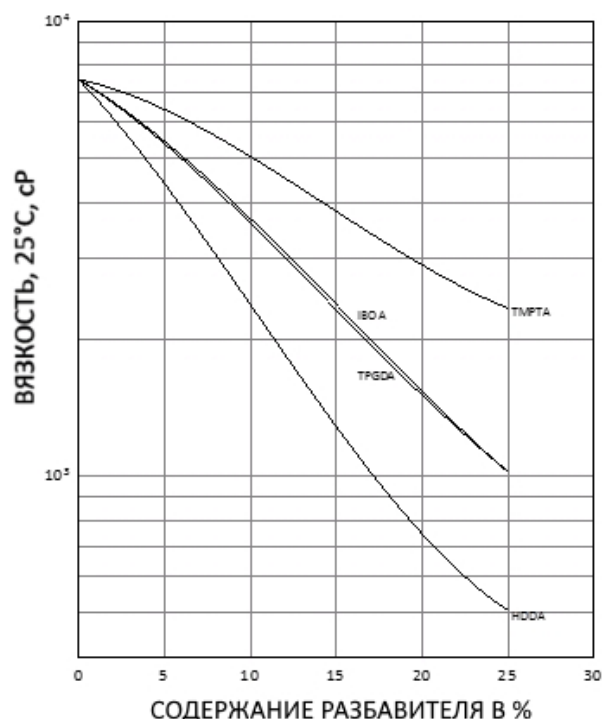
Плотность, г/см ³	1.146
Функциональность, теоретический расчет	2
Содержание олигомера, %	≈73
Содержание TPGDA, %	≈27

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЁНКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Предел прочности при растяжении, фунт/кв. дюйм (МПа)	8300 (57)
Относительное удлинение до разрыва, %	7
Модуль Юнга, фунт/кв. дюйм (МПа)	196000 (1352)
Температура стеклования, °C	92

ГРАФИК 1

ЗАВИСИМОСТЬ ВЯЗКОСТИ EBECRYL® 605 ОТ КОЛИЧЕСТВА АКТИВНЫХ РАЗБАВИТЕЛЕЙ.



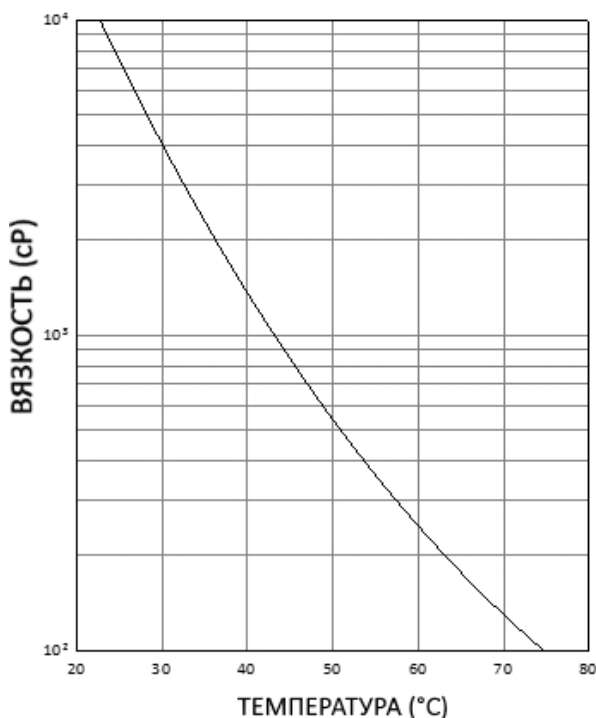
СНИЖЕНИЕ ВЯЗКОСТИ

График 1 показывает снижение вязкости EBECRYL® 605 при смешивании с 1,6-гександиол диакрилатом (HDDA)⁽¹⁾, изоборнил акрилатом (IBOA)⁽¹⁾, триметилпропан триакрилатом (TMPA)⁽¹⁾ и трипропиленгликоль диакрилатом (TPGDA)⁽¹⁾. И хотя снижения вязкости можно также достичь с помощью обычных, неактивных, растворителей, использование активных разбавителей наиболее предпочтительно, так как они подвергаются 100%-ной конверсии под воздействием ультрафиолетового излучения или пучка электронов, становясь неотъемлемой частью краски или покрытия, и, таким образом, способствуют уменьшению выбросов ЛОС. Путём подбора активного разбавителя можно регулировать показатели твёрдости и эластичности.

⁽¹⁾ продукты компании allnex

График 2 иллюстрирует изменение вязкости EBECRYL® 605 в зависимости от температуры.

ГРАФИК 2



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед использованием EBECRYL® 605 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. Информацию о рекомендованной температуре хранения смотрите в паспорте безопасности.