

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ЭПОКСИДИАКРИЛАТ БИСФЕНОЛА А

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EBECRYL® 645 представляет собой модифицированный диакрилат бисфенола А, разбавленный 25% активного разбавителя трипропиленгликоль диакрилата (TPGDA). EBECRYL® 645 характеризуется низкой цветностью, быстрой отверждаемостью и улучшенными свойствами по смачиванию пигментов, матирующих агентов и окрашиваемой поверхности. Системы на основе EBECRYL® 645, отверждаемые ультрафиолетом (УФ) или пучком электронов (ЭЛ), позволяют получить плёнки с высоким глянецом, высокой твёрдостью и превосходной химической стойкостью.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Улучшенные свойства по смачиванию пигментов, матирующих агентов и окрашиваемой поверхности
  - Низкая цветность
  - Быстрая отверждаемость
- Продукты радиационного отверждения на основе EBECRYL® 645 характеризуются следующими свойствами :
- Высокая твёрдость
  - Высокий глянец
  - Превосходная химическая стойкость
  - Хорошая водостойкость
- 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® 645 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 флексографической и трафаретной печатью. EBECRYL® 645 рекомендуется для использования в :

- покровных лаках с низким глянецом
- покрытиях для дерева, ДСП, бумаги и жестких пластмасс
- пропитках для бумаги
- красках и покрытиях для трафаретной печати
- шпатлёвках для дерева

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

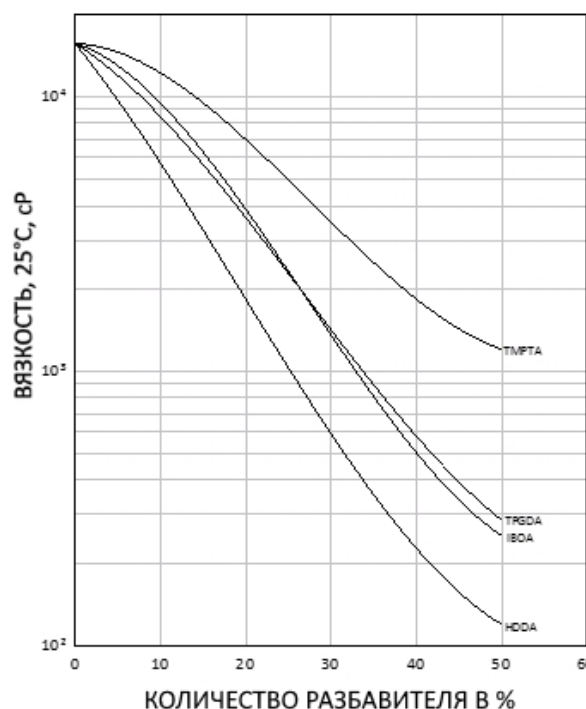
Кислотное число, мг КОН/г	макс. 3
Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет, шкала Гарднера	макс. 3
Вязкость при 25°C, мПа.с	13000 - 20000

### ТИПИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Плотность, г/см <sup>3</sup> при 25°C	1.17
Содержание эпоксидной смолы	0.22
Функциональность, теоретический расчет	2
Содержание олигомера, %	75
Содержание TPGDA, %	25

### ГРАФИК 1

ЗАВИСИМОСТЬ СНИЖЕНИЯ ВЯЗКОСТИ EBECRYL® 645 ОТ КОЛИЧЕСТВА РАЗЛИЧНЫХ АКТИВНЫХ РАЗБАВИТЕЛЕЙ.



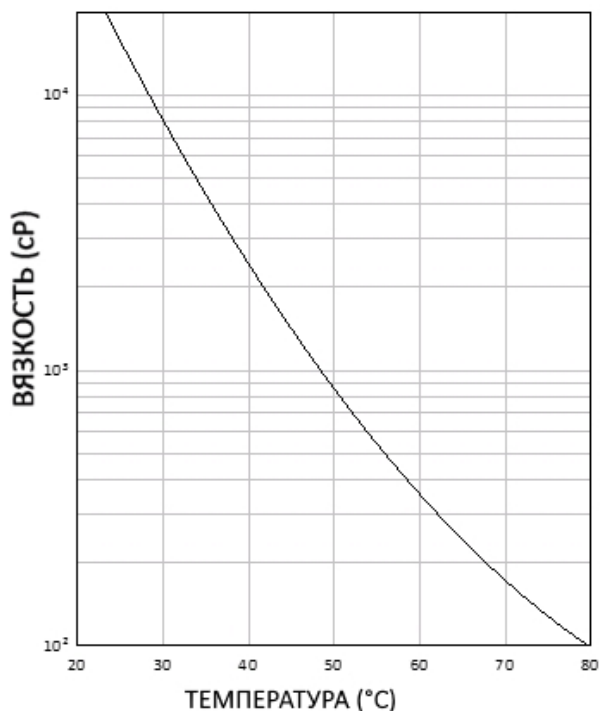
### СНИЖЕНИЕ ВЯЗКОСТИ

График 1 показывает снижение вязкости EBECRYL® 645 при смешивании с 1,6-гександиол диакрилатом (HDDA)<sup>(1)</sup>, изоборнил акрилатом (IBOA)<sup>(1)</sup>, триметилпропан триакрилатом (TMPTA)<sup>(1)</sup> и трипропиленгликоль диакрилатом (TPGDA)<sup>(1)</sup>. 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.

<sup>(1)</sup> продукты компании allnex

График 2 иллюстрирует изменение вязкости EBECRYL® 645 в зависимости от температуры.

ГРАФИК 2



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед использованием EBECRYL® 645 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.