



## **LD-3168**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

#### **Эпокси-силановый олигомер LD-3168**

**(Аналог MP200)**

##### **1. Описание продукта**

LD-3168 — это силиконовый низкомолекулярный полимер с эпоксидными функциональными группами, участвующий в процессе пленкообразования. Он представляет собой специальный силановый связующий агент, который может быть напрямую введен в водоразбавляемые краски или системы на основе смол и сохранять хорошую стойкость к гидролизу и стабильность при хранении. Кроме того, может использоваться в качестве промотора адгезии и связующего агента.

##### **2. Физико-химические свойства**

Внешний вид: прозрачная бесцветная жидкость

Удельный вес: 1,03 г/мл

Содержание активного вещества: 100%

Вязкость: 30-100 мПа\*с

Кислотное число: 4.5

##### **3. Область применения**

Водорастворимые и системы на основе смол: поверхностная обработка эпоксидных, акриловых, алкидных красок и красок на основе смол, алюминиево-серебряных паст, медно-золотых порошков и неорганических пигментов и наполнителей.

##### **4. Меры предосторожности**

Перед использованием необходимо провести тесты для определения оптимальной дозировки, совместимости со смолами и также нужно убедиться в соблюдении условий хранения. Рекомендуемая дозировка, как правило, составляет 1-3% от объема смолы.

##### **5. Способ применения**

1. Метод модификации смолы перед прививанием к полимеру: поскольку неорганические пигменты и наполнители будут участвовать в реакции и потреблении действующих компонентов вспомогательной добавки, а реакция модификации смолы добавкой LD-3168 требует соответствующего индукционного периода, он может быть использован для систем с высоким содержанием цветных наполнителей, таких как цветные и матовые краски, вместе с растворителем в рецептуре. Следует тщательно смешать со смолой, а затем выдержать более 48 часов, чтобы LD-3168 был полностью связан со смолой, а затем использован в качестве модифицированной смолы для дальнейшего использования.



**LIDA CHEMICAL**

2. LD-3168 также можно добавлять непосредственно в процессе изготовления краски, но для этого также требуется 48 часов на подготовку поверхности для оценки эффективности.

3. Для обработки поверхности порошковых и металлических пигментов LD-3168 способен напрямую вступать в реакцию с порошком или неорганическим материалом после разбавления этанолом.

## **6. Характеристики**

Обладает высокой совместимостью с наиболее распространенными эмульсионными составами, такими как водорастворимая эпоксидная смола, водорастворимая акриловая кислота, водорастворимый полиуретан и т.д. Способен вступать в реакцию со смолой и подложкой или неорганическими пигментами, формируя химическую связь с сильным взаимодействием, что позволяет улучшить адгезию к стеклу, алюминиевым сплавам, оцинкованным листам, нержавеющей стали, пластику и другим субстратам с плохой адгезией. Также может применяться в качестве добавки для обработки поверхности против набухания и осыпания металлических пигментов, таких как цинковая пудра, алюминиево-серебряная паста. Продукт может использоваться для модификации по карбоксильными группам в смоле при комнатной температуре, а также способен обеспечить дополнительную 1К реакцию полимера в процессе полимеризации. Принцип силановой модификации смолы и увеличение плотности соединения полимера может значительно улучшить скорость высыхания, твердость, блеск, стойкость к высоким температурам, стойкость к солевому туману, устойчивость к кислотам и щелочам лакокрасочной пленки.

## **7. Условия и срок хранения**

Хранить в герметичной упаковке, в прохладном, проветриваемом месте, вдали от источников света, тепла и открытого огня.

Срок хранения 1 год с даты производства.