



LD-81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Добавка для водных систем с молотковым эффектом и эффектом «апельсиновой корки» LD-81

1. Тип продукта

Органический полимер

2. Физико-химические свойства

Внешний вид: прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета

Содержание активного вещества: 35%

Удельный вес (25 °C): 0,89-0,91 г/мл

3. Области применения

LD-81 – это добавка с молотковым эффектом и с эффектом «апельсиновой корки», которая может применяться во всех видах водоразбавляемых красок для получения особого рисунка на покрытии. По сравнению с подобными классическими добавками, LD-81 образует более выраженный рисунок. Данная добавка может применяться как в алюминиевых порошковых красках, так и в обычных цветных красках.

LD-81 может применяться в следующих системах:

1. Водоразбавляемые системы естественного отверждения
2. Водоразбавляемые полиуретановые двухкомпонентные системы
3. Водоразбавляемые аминные термоотверждаемые краски

4. Ключевые моменты производственного процесса краски

1. Вязкость и тиксотропия

Вязкость и тиксотропия лакокрасочной системы играют ключевую роль в эффекте рисунка распыляемой молотковой краски. При нанесении вязкость должна быть максимально высокой. При распылении краскопультом вязкость должна поддерживаться на уровне 60~80/с. Также существуют молотковые краски с хорошей тиксотропией, которые могут быстро зафиксировать рисунок после его формирования и предотвратить расплывание. Иногда слишком высокая вязкость не позволяет сформировать узор.

2. Влияние добавки на размер рисунка

Большее количество добавки уменьшает размер узора и увеличивает рельефность. Чем меньше количество добавки, тем крупнее узор и мельче рельефность поверхности.

3. Воздействие на формирование

Толщина лакокрасочной пленки, диаметр сопла краскопульта, давление воздуха во время распыления, расстояние между соплом и деталью, скорость распыления и равномерность



LIDA CHEMICAL

движения краскопульты во время распыления - все эти факторы влияют на формирование эффекта рисунка.

4. Особенности применения

Вследствие применения молотковых добавок поверхностное натяжение значительно снижается, кроме того, они малорастворимы в системе. Это может привести к появлению усадки и появлению непокрытого субстрата. При нанесении молотковой краски, на подложку рекомендуется распылить грунтовку того же цвета, а уже после высыхания поверхности нанести молотковую добавку. Также возможно нанесение основного цвета тонким слоем методом сухого распыления, а затем распылить молотковую краску (процесс влажного нанесения), чтобы добиться лучшего эффекта.

5. Дозировка

В зависимости от требуемого эффекта, дозировка составляет 0,2% - 0,8% от общей рецептуры.