

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

CYMEL® NF 3041 представляет собой частично n-бутилированный сшивающий агент без содержания формальдегида (поставка в n-бутаноле). Продукт разработан преимущественно для использования в двухкомпонентных покрытиях по дереву на основе органических растворителей с отверждением при комнатной температуре. Системы, содержащие CYMEL® NF 3041, обладают максимально длительным временем жизни после добавления катализатора по сравнению со стандартными лаками на основе мочевиноформальдегидных смол и требуют значительно меньшего количества катализатора для отверждения. Полученные покрытия имеют превосходный внешний вид, быстрый набор твердости, отличные защитные свойства и прекрасную эластичность при сильных перепадах температур.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Не содержит формальдегид
- Не выделяет формальдегид при отверждении
- Прекрасная совместимость со множеством гидроксифункциональных смол
- Быстрая отверждаемость при комнатной температуре и при нагреве
- Пролонгированное время жизни и стабильность двухкомпонентных систем после добавления катализатора

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Индустриальные покрытия по дереву
- Грунты для рулонного металла и покрытия для защиты его оборотной стороны

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Допустимые значения	Метод
Внешний вид	Прозрачная жидкость	ASTM E284
Нелетучий остаток, по весу	62 - 66%	DIN 55671 (Фольга, 45 мин./120°C)
Вязкость, 25°C	300 - 1000 мПа.с	DIN EN ISO 3219
Цветность, APHA	≤ 500	DIN EN ISO 6271

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

(ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ)

Свойство	Допустимые значения	Метод
Плотность, 25°C	8.3 – 8.6 фунт/галлон	ASTM D1475-13

РАСТВОРИМОСТЬ

Спирты	Полностью растворяется
Эфиры	Полностью растворяется
Кетоны	Полностью растворяется
Ароматические углеводороды	Полностью растворяется
Вода	Не растворяется

СОВМЕСТИМОСТЬ

Акриловые смолы	Отличная
Алкидные смолы	Отличная
Полиэфирные смолы	Отличная
Эпоксидные смолы	Отличная
Нитроцеллюлоза	Отличная

ВЫБОР ОСНОВНОГО ПОЛИМЕРА

CYMEL® NF 3041 служит эффективным сшивающим агентом для алкидных, полиэфирных и акриловых полимеров с содержанием гидроксильных функциональных групп. Реактивность со вторичными гидроксильными группами при комнатной температуре ограничена. Из-за высокой температуры стеклования CYMEL® NF 3041 необходимо использовать с полиолами, температура стеклования которых ниже ($T_g < 30^\circ\text{C}$), чтобы избежать растрескивания пленки. Эквивалентный вес CYMEL® NF 3041 равен ~110 г на эквивалент (на 100% смолы). Соотношение связующего и сшивателя может варьироваться от 85/15 до 70/30 в зависимости от эквивалентного веса выбранного полиола.

КАТАЛИЗ

Для систем, отверждаемых при комнатной температуре или при нагреве, на основе алкидных смол рекомендуется добавление 2.0% SYCAT® 500 в расчете на 100% содержание связующего и сшивателя. При использовании других полиолов, таких как акриловые и полиэфирные смолы, также подходит SYCAT® 4040. Кислотность других компонентов рецептуры может повлиять на скорость реакции, поэтому должна быть проверена в сочетании с катализатором.

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГОТОВОГО ПРОДУКТА

После добавления катализатора время жизни может быть увеличено путем добавления от 10 до 20% первичного спирта в расчете на 100% содержание связующего и сшивателя. Для обеспечения быстрого набора твердости и хорошей шлифуемости предпочтительней использование метанола или этанола. Полученные покрытия обладают очень хорошим розливом, глянец, ранней способностью к формованию и химической стойкостью.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности CYMEL®NF 3041 составляет 365 дней с даты производства при температуре хранения не выше 32°C. Низкая температура хранения не влияет на качество продукта, но приводит к повышению вязкости продукта, что может вызвать трудности при выкачивании или сливании продукта из тары. Вязкость может быть снижена путем нагревания, однако стоит соблюдать осторожность во избежание избыточного локального перегрева, который может стать причиной необратимого повышения вязкости. Допускается продление срока годности только для материалов, находящихся в собственности allnex. Обновленный сертификат анализа (COA) выпускается после соответствующего контрольного тестирования качества арбитражных образцов.

БЕЗОПАСНОСТЬ И УСЛОВИЯ ОБРАЩЕНИЯ

С имеющимися данными о безопасном обращении с продуктом, воздействии на здоровье и окружающую среду можно ознакомиться в паспорте безопасности.