

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

CYME[®] 304 представляет собой особым образом алкилированный specially alkylated сшивающий агент на основе меламиноформальдегидной смолы с высоким содержанием сухого остатка, специально разработанный для промышленных покрытий по дереву. Системы с содержанием CYME[®] 304 обладают превосходной стабильностью после добавления катализатора, а плёнки, полученные на их основе, демонстрируют быстрый набор твердости, превосходный внешний вид, отличные защитные свойства и стойкость к растрескиванию при низких температурах. Conversion varnishes Конверсионные лаки с содержанием CYME[®] 304 обладают максимальной гидролитической стабильностью по сравнению с традиционными рецептурами на основе мочевиноформальдегидных смол.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Быстрая отверждаемость, как в системах горячего отверждения, так и в системах физической сушки
- Пролонгированная стабильность катализируемой системы
- Превосходная гидролитическая стабильность покрытия
- Очень низкое содержание свободного формальдегида

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Индустриальные покрытия по дереву

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Допустимые значения	Метод
Внешний вид	Прозрачная жидкость	ASTM E284
Нелетучий остаток по весу	≥ 98%	DIN 55671 (Фольга, 45 мин./45°C)
Вязкость, 23°C	6000 – 12000 мПа.с	DIN EN ISO 3219
Свободный формальдегид	< 0.1%	BS-EN-1243-2011
Цвет, шкала APHA	≤ 70	DIN EN ISO 6271

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Свойство	Диапазон значений	Метод
Относительная плотность	± 1.19 г/см ³	ASTM D1475-13

РАСТВОРИМОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ

Акриловые смолы	Очень хорошая
Алкидные смолы	Очень хорошая
Полиэфирные смолы	Очень хорошая

ВЫБОР ОСНОВНОГО ПОЛИМЕРА

CYME[®] 304 обладает превосходной совместимостью с широким спектром полиолов, таких как алкидные, акриловые и полиэфирные смолы. Для достижения быстрой отверждаемости при комнатной температуре рекомендуется использование полиолов с первичными гидроксильными функциональными группами. Эквивалентный вес CYME[®] 304 равен приблизительно 75 г на эквивалент, однако, оптимальное содержание продукта в системе должно определяться экспериментально в зависимости от конечных свойств, которых необходимо достичь.

КАТАЛИЗ

Для обеспечения эффективной отверждаемости систем с содержанием CYME[®] 304 (горячего отверждения или физической сушки) необходимо добавление катализаторов на основе сульфоновой кислоты, например, SUCAT[®] 4040, в дозировке 6 - 10% в расчете на общее содержание связующего и сшивателя. Для прекатализованных систем на основе мочевиноформальдегидных смол рекомендуется добавление PAP в дозировке 2% в расчете на общее содержание связующего и сшивателя.

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГОТОВОГО ПРОДУКТА

Для улучшения стабильности систем с содержанием CYME[®] 304 рекомендуется добавление первичных спиртов, таких как метанол, этанол и бутанол. Чем выше концентрация, тем продолжительнее время жизни системы после добавления катализатора. Быстро испаряющиеся спирты позволяют ускорить время сушки.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности CYME[®] 304 составляет 1440 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.