

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

СҮМЕL® 350 - это высокометилированная мономерная меламиноформальдегидная смола, предназначенная для использования как в системах на водной основе, так и в системах на основе органических растворителей. Продукт обладает очень хорошей растворимостью в воде, что позволяет его легко вводить в эмульсионные системы с сохранением прекрасной стабильности, так как он остается в водной фазе и не мигрирует в полимерную фазу. Подобно CYMEL® 303 LF, он служит эффективным сшивающим агентом, и рекомендуется для применения в производстве покрытий по рулонному металлу и в разработке систем с высоким содержанием сухого остатка. Отверждаемость СYMEL® 350 незначительно ниже других мономерных меламиноформальдегидных смол, что обеспечивает превосходный розлив и выравнивающие характеристики, а также снижает вскипание растворителя при отверждении.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Растворимость в воде
- Высокое содержание сухого остатка
- Превосходная стабильность в рецептурах на водной основе

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Эмульсии
- Системы на водной основе и с высоким содержанием сухого
- Покрытия общеиндустриального назначения

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Допустимые значения	Метод
Внешний вид	Прозрачная	ASTM E284
	жидкость	
Нелетучий остаток,	≥ 97%	DIN 55671 (Фольга,
по весу		45 мин./45°С)
Вязкость, 23°C	7000 – 16000 мПа.с	DIN EN ISO 3219
Свободный	< 1.7%	Титрование
формальдегид		сульфитами
Цвет, шкала АРНА	≤ 70	DIN EN ISO 6271

РАСТВОРИМОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ

Акриловые смолы	Очень хорошая
Алкидный смолы	Очень хорошая
Полиэфирные смолы	Очень хорошая
Эпоксидные смолы	Очень хорошая

ВЫБОР ОСНОВНОГО ПОЛИМЕРА

СҮМЕL® 350 содержит в основном метоксиметильные функциональные группы, что делает его эффективным сшивателем для полимеров с содержанием гидроксильных, карбоксильных и амидных функциональных групп, типичных для алкидных, полиэфирных и акриловых смол. СҮМЕL® 350 обладает высокой совместимостью с широким спектром смол и способствует получению пленок с очень хорошей твердостью, эластичностью, формуемостью, адгезией и защитными свойствами. Оптимальное содержание СҮМЕL® 350 в системе определяется экспериментально. Эффективный эквивалентный вес СҮМЕL® 350 обычно варьируется между 130 - 190.

КАТАЛИЗ

Благодаря высокой степени алкилирования, CYMEL® 350 отлично реагирует на добавление катализаторов на основе сульфоновой кислоты, таких как CYCAT® 4040 или CYCAT® 600. Для систем на основе органических растворителей, обычно, добавление CYCAT® 4040 в до-зировке от 0.5 до 1.0% на общее содержание связующего и сшивателя в рецептуре достаточно для обеспечения хорошей отверждае-мости при стандартных условиях отверждения (15 - 20 мин. при 120 - 150°C). Для эффективного отверждения систем на водной основе обычно требуются более высокие температуры: от 150°C и выше. Если в рецептуре присутствуют щелочные пигменты и добавки, возможно, потребуется добавление катализатора в более высоких концентрациях.

СТАБИЛЬНОСТЬ ГОТОВОГО ПРОДУКТА

Для улучшения стабильности систем на основе органических растворителей с содержанием CYMEL® 350 рекомендуется добавление первичных спиртов, аминов, или их комбинации. Наибольшей эффективностью обладают первичные спирты с низким молекулярным весом, такие как этанол или п-бутанол. Рекомендуемые амины - диметилэтаноламин (DMEA) или аминометил пропанол (2-AMP) в концентрации 0.5 - 1.0% на 100% содержание связующего и сшивателя. Стабильность готовой рецептуры при хранении также можно повысить за счет добавления блокированных кислотных катализаторов, например, СҮСАТ® 4045. Для водных систем оптимальной стабильности можно достичь, если отрегулировать pH до уровня 7.5 - 8.5.

1.0 / 28.10.2020 (заменяет все предыдущие версии)

Контактная информация по всему миру: www.allnex.com

страница 1/1

Дисклеймер: Группа компаний allnex («allnex») отказывается от любой ответственности, связанной с использованием любыми лицами информации, представленной в настоящем документе. Содержащаяся в указанном документе информация является рекомендацией компании allnex без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий любого рода (включая, но не ограничиваясь гарантий любого рода (включая, но не ограничиваясь как предоставление прав на использование (лицензия) патента или других объектов интеллектуальной собственности allnex или любых других третьих лиц. Информация, относящаяся к предоставляется исключительно в справочных целях. Мы не предоставляем гарантии, что продукт и/или информация адаптирована для любого конкретного использования, работы или результата. Любое несанкционированное использование продукта и/или информации может считаться нарушением исключительных прав allnex, включая исключительных прав на патенты. Пользователь должен выполнить самостоятельное тестирование, чтобы определить пригодность продукта для конкретного использования. Пользователь самостоятельно несет исключительную ответственность за окончательный выбор использования продукта и/или информации, а также за любое незаконное использование интеллектуальной собственности или коммерческой информации allnex и/или информации allnex и/или информации allnex и/или