

Полиэфирный катализатор МЕКП PoliArox M50

Описание

PoliArox M50 — полиэфирный катализатор на основе пероксида метилэтилкетона в диметифталате (МЕКП).

Основные свойства

PoliArox M50 — предназначен для отверждения всех типов ненасыщенных полиэфирных систем при температуре окружающей среды и при нагревании.

- Применяется совместно с кобальтовым ускорителем в разных технологических процессах изготовления композитных изделий.
- Рекомендуются для отверждения смол и гелькоутов при изготовлении ламинатов с повышенными требованиями к поглощению влаги (судостроение, сантехнические элементы, трубы).
- Отсутствие полярных разбавителей.
- Минимальное содержание воды.
- Средняя реакционная способность.
- Придает конечному изделию дополнительную светостойкость.
- Возможность применения при обычной температуре и при нагревании.

Характеристики

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Прозрачная жидкость		
Динамическая вязкость	24	мПа·с	ASTM D445
	скорость 12 мин, шпindelь 2, 20°C		
Плотность	1,18	г/см ³	ASTM D4052
Активный кислород	8,80 — 9,00	%	MA158LP
Содержание воды	≤ 3	%	DIN16945
Самоускоряющаяся температура распада	60	°C	ASTM D648

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Максимальная температура хранения — 25°C. При нарушении температурного режима органические пероксиды могут терять свои качественные характеристики из-за их нестабильной природы.

Упаковка

Полиэфирный катализатор МЕКП PoliArox M50 упакован в полиэтиленовые канистры по 0,5, 1, 5, 25 кг. Возможна другая упаковка по согласованию с покупателем. Избегайте контакта с восстановителями: аминами, кислотами, щелочами и наполнителями, имеющими в составе тяжелые металлы.

Хранение

Гарантийный срок хранения отвердителя PoliArox M50 — 6 месяцев. Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в сухом, затемненном, хорошо вентилируемом помещении при температуре от 10°C до 25°C вдали от источников тепла и солнечного света. Поверхность для хранения рекомендуется заземлить во избежание накопления статического электричества.

Рекомендации к применению

Органические пероксиды являются термически нестабильными веществами, которые могут подвергаться самопроизвольному разложению. Необходимо избегать контакта PoliArox M50 с восстановителями, кислотами, соединениями щелочных и переходных металлов.

Минимальная температура, при которой может происходить самопроизвольное разложение PoliArox M50 в оригинальной упаковке — 60°C. Основные продукты распада: CO₂, H₂O, уксусная, пропионовая и муравьиная кислоты, метилэтилкетон.

- В зависимости от рабочих условий, температуры, влажности, особенностей технологического процесса и свойств смолы отвердитель PoliArox M50 добавляют в количестве 1 — 4% от массы полиэфирной основы.
- Если смола не предускорена кобальтовым ускорителем, сначала вводят ускоритель, тщательно перемешивают, затем добавляют в смесь PoliArox M50.
- Перемешивают готовый состав до однородности в течение 1 — 2 минут.

Рабочее место должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Кожу рук, глаза и органы дыхания следует защищать спецсредствами.