

EPALAM 170

Термостойкая эпоксидная смола для ручной выкладки

Описание продукта

EPLAM 170 - эпоксидная смола для ручной выкладки оснастки со средне- и высокотемпературной стойкостью; состоит из смолы и отвердителя. Умеренная вязкость, длительное время работы и хорошая пропитка армирующих волокон облегчают обработку. Первичное отверждение возможно при комнатной температуре; последующее доотверждение обеспечивает хорошие тепловые и механические характеристики. Подходит для композитной оснастки с волокнистым армированием, требующей высокой термостойкости и механической прочности.

Основные преимущества

- Умеренная вязкость; не сползает после ручной выкладки
- Первичное отверждение при комнатной температуре и хорошая термостойкость после теплового доотверждения
- Хорошо пропитывает стеклянные и углеродные волокна
- Умеренное время работы

Физические свойства

Показатель	Метод испытания	EPLAM170 Смола	EPLAM170 Отвердитель
Соотношение смешивания по массе		100	25
Внешний вид	Визуальная оценка	Жидкость	Жидкость
Цвет	Визуальная оценка	Светло-жёлтый	Светло-жёлтый
Плотность до смешивания при 25°C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1.16	0.92
Вязкость при 25°C (mPa.s)	BROOKFIELDLVT	Около 3000	Около 25
Вязкость смеси (mPa.s)	BROOKFIELDLVT	Около 590	
Время работы (100 g) при 25°C	Цифровой термометр	Около 95 минут	

Механические свойства

Показатель испытания	Метод испытания	EPLAM170
Твёрдость	ISO868:1985	Shore D 85
Модуль упругости при изгибе	ISO178:2001	2.5-3.5 GPa
Прочность при изгибе	ISO178:2001	120-135MPa
Модуль упругости при растяжении	ISO527:1993	2.5-3.5 GPa
Прочность при растяжении	ISO527:1993	70-80MPa
Прочность при сжатии	ISO604:2002	>110MPa
Температура стеклования T _g	ISO11357:2002 (DSC)	>170°C

*Условия отверждения: данные получены после доотверждения при 60°C×1 h + 100°C×1 h + 170°C×4 h.

2025-5 EPLAM170 Термостойкая смола для ручной выкладки · Исходная страница 1/2

Рекомендации по применению

Отвесьте смолу и отвердитель в указанном соотношении, тщательно перемешайте и нанесите ручной выкладкой. Используйте смесь в течение первых 2/3 времени работы во избежание чрезмерной вязкости и повышенного риска. Время работы зависит от количества смеси, температуры материала и окружающей среды; предварительные испытания обязательны. Перед использованием тщательно смешайте компоненты в указанном соотношении и израсходуйте смесь в течение первых 2/3 времени работы.

Упаковка

EPLAM170 Смола	EPLAM170 Отвердитель
1000 kg	900kg
200kg	180kg
20kg	5kg

Хранение

При хранении в не вскрытой таре в сухом проветриваемом месте при 15-25°C срок хранения смолы составляет 24 месяца, отвердителя - 12 месяцев. Храните оба компонента в сухом месте при 15-25°C для предотвращения кристаллизации. Длительное хранение при низкой температуре может вызвать кристаллизацию; нагрейте до 50-60°C до получения прозрачной жидкости - это не ухудшает свойства. После использования отвердителя заполните свободное пространство в таре азотом или сухим воздухом и плотно закройте крышку, чтобы влага не изменила цвет. Остатки используйте как можно скорее.

Хранение

При работе избегайте контакта с кожей. При необходимости используйте спецодежду, маску и защитные перчатки; обеспечьте хорошую вентиляцию. Дополнительные сведения приведены в паспорте безопасности материала.

Примечания

Все приведённые данные измерены при определённых условиях. Реальные методы обработки и другие факторы могут влиять на характеристики; до использования заказчику следует провести необходимые испытания, чтобы подтвердить пригодность продукта для своей задачи. Мы гарантируем соответствие продукции нашим требованиям к качеству.

2025-5 EPLAM170 Термостойкая смола для ручной выкладки · Исходная страница 2/2