

Эпоксидная смола DER 3531

Описание

DER 3531 — прозрачная гидрофобная эпоксидная смола с отличными смачивающими свойствами и УФ-фильтром на основе бисфенола А/Ф, модифицированного алифатическим разбавителем глицидиловым эфиром.

Способ переработки

- Литье
- Ручное формование

Основные свойства

DER 3531 — эпоксидная смола с низким поверхностным натяжением применяется для литья, получения высокопрочных композитов, клеев, герметизирующих составов. Дает возможность работать с разными типами и количеством наполнителей без увеличения вязкости конечного состава.

- Практически полное отсутствие усадки и деформаций после отверждения.
- Превосходная смачивающая способность.
- Прозрачность.
- Светостойкость благодаря наличию УФ-фильтра.
- Повышенная прочность в сочетании с эластичностью.
- Стойкость к механическим нагрузкам и абразивному воздействию.
- Повышенная химическая устойчивость к кислотам.
- Высокая адгезия к ряду материалов.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Возможность работы с разным типом и количеством наполнителей.
- Малый расход смолы.

Свойства неотвержденной смолы

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид компаунда	Прозрачная бесцветная или бледно-желтая жидкость без посторонних включений		
Вязкость по Брукфильду	750 — 1150	мПа·с	ASTM D445
	скорость 12 мин, шпиндель 2, 23°C		
Плотность	1,10 ± 0,05	г/см ³	ASTM D4052
Время гелеобразования при 23°C	50	мин	ISO 2535
	100 гр смеси DER3531 : МуЕроху GLH 336 в пропорции смешивания 100:50		
Эпоксидная эквивалентная масса	183 — 199	г/экв	ASTM D1652

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Избегайте чрезмерного нагрева в течение длительного периода времени, контакта с окислителями, кислотами, щелочами, аминами.

Возможна кристаллизация эпоксидной смолы DER 3531 при пониженной температуре. Нагревание до 40°C возвращает ее в исходное состояние без потери первоначальных свойств.

Избегайте попадания воды в смолу и нагревания ее выше 50°C!

Упаковка

Эпоксидная смола DER 3531 упакована в пластиковую тару вместимостью 1, 5, 10, 50 кг.

Хранение

Храните смолу DER 3531 в плотно закрытой оригинальной упаковке в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте при температуре от 5°C до 30°C. Гарантийный срок хранения — 24 месяца.

Рекомендации к применению

Для отверждения эпоксидной смолы DER 3531 подходят эпоксидные отвердители на основе циклоалифатических полиаминов, амидоаминов, полиамидов и их производные.

Смешайте эпоксидную смолу DER 3531 с полиаминовым отвердителем МуЕроху GLH 336 в соотношении:

→ на 100 гр смолы – 50 гр отвердителя.

Перемешать рабочий состав в течение 3 – 4 минут.

Чтобы не допустить перегрева эпоксидной смеси в процессе экзотермической реакции при смешивании смолы и отвердителя, добавлять смолу нужно небольшими частями не более 300 – 500 гр за одно замешивание.

Работу с эпоксидным составом удобнее проводить в широкой таре, наливать смолу тонким слоем 2 — 3 см, затем добавлять расчетное количество отвердителя. Перемешивать раствор необходимо тщательно, захватывая дно и стенки сосуда.

Далее использовать готовую смесь в соответствии с технологическим процессом.

Рабочее место должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Для защиты кожи рук, глаз и органов дыхания следует использовать спецсредства: респиратор, очки, резиновые перчатки. Во время работы необходимо надевать спецодежду и закрытую обувь. После окончания работ тщательно вымойте лицо и руки. При попадании в глаза — промывать водой в течение 10 минут и немедленно обратиться к врачу.

Использовать для тушения пожара углекислотные и порошковые огнетушители, воду, инертный газ, асбестовое полотно, песок.