

Полиамидный отвердитель Л-19

Описание

Л-19 — отвердитель холодного и горячего отверждения для эпоксидных смол со свойствами пластификатора. В основе — продукт поликонденсации эфиров жирных кислот растительных масел и полиэтиленполиаминов.

Основные свойства

Отвердитель Л-19 — нетоксичный полиамидный отвердитель со свойствами пластификатора применяют для отверждения эпоксидных смол. Отличная хемостойкость получаемых композитов объясняет его широкое применение в приборостроении, электротехнике и производстве электроники.

- Низкая токсичность и эмиссия вредных веществ.
- Пластифицирующие свойства в связующих, компаундах, клеях.
- Повышенная химическая устойчивость полученных полимеров к воздействию минеральных кислот, щелочей, углеводов.
- Обеспечивает водостойкость стеклопластиков.
- Придает композитам механическую твердость и эластичность.

Характеристики

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Однородная прозрачная вязкая жидкость от желтого до темно-коричневого цвета		
Жизнеспособность смеси	6	ч, при 23°C	ТУ 2494-609-11131395-2005 (изм. № 1)
Полное кислотное число	185 – 246	мгКОН/г	ТУ 2494-609-11131395-2005 (изм. № 1)
	120 – 160	мгHCL/г	
Стехиометрический коэффициент	3,86	К _{ст}	ТУ 2494-609-11131395-2005 (изм. № 1)
Массовая доля нелетучих веществ	100	%	ТУ 2494-609-11131395-2005 (изм. № 1)
Динамическая вязкость при 25°C	10 – 35	Па·с	ТУ 2494-609-11131395-2005 (изм. № 1)

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Максимальная температура хранения — 30°C.

Упаковка

Отвердитель Л-19 упакован в пластиковую тару емкостью 5 кг. Другая фасовка возможна по согласованию с покупателем.

Хранение

Гарантийный срок хранения отвердителя Л-19 — 12 месяцев со дня изготовления. Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в крытом складском помещении при температуре от 0°C до 25°C вдали от отопительных приборов, солнечного света и воды.

Рекомендации к применению

Отвердитель Л-19 добавляют в эпоксидную смолу ЭД-20 или аналог в следующем соотношении: на 100 гр смолы — 80 – 85 гр отвердителя Л-19.

Перемешивать полученную смесь в течение 5 минут. Далее использовать готовый состав в соответствии с технологией изготовления композита.

Необходимое количество отвердителя и жизнеспособность смеси определяется опытным путем в каждом технологическом процессе в зависимости от цели применения, объема заливки, условий отверждения, присутствия наполнителя.

Время отверждения зависит от температурного режима:

- ➔ обычный режим: 36 – 48 часов при 20 – 25°C;
- ➔ повышенные физико-механические характеристики отвержденной смолы: 6 часов при 40°C + 60 часов при 100°C;
- ➔ ускоренный режим: 2 часа при 65°C.

При низких температурах рекомендуется вместе с отвердителем Л-19 вводить алифатические амины (ТЭТА, АЭП) и ускоритель УП-606/2.

Рабочее место должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Для защиты кожи рук, глаз и органов дыхания следует использовать спецсредства: маску, 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.