

Techsil® EP25485

Epoxy; Epoxide

Techsil Limited

Описание материалов:

Techsil EP25485 is a low viscosity, thermally conductive flame retardant potting and encapsulating compound. The mixed system has a long usable life and may be hot or cold cured. The system exhibits a good surface finish, high electrical strength, excellent thermal conductivity and low cure shrinkage. EP25485 is compatible with most circuit board components and materials over a wide temperature range. Adhesion is excellent to most plastics and substrates. The combination of properties and the ease of use of the material will lend itself to a wide range of applications. The flame-retardants in EP25485 are of a non-halogen type and do not contain heavy metals. It is available in bulk, kits and twinpack form. The standard colour is Black but other colours are available on request.

Features:

Excellent thermal conductivity

High electrical insulating characteristics

Non-toxic

Low shrinkage

High adhesion

Flame retardant to UL94-V0

Good chemical and water resistance

RoHS and WEEE compliant

Главная Информация

Добавка	Огнестойкий
Характеристики	Теплопроводность
	Низкая вязкость
	Влагостойкость
	Изоляция
	Хорошая адгезия
	Хорошая химическая стойкость
	Низкое сжатие
	Нетоксичный
	Без галогенов
	Отличный внешний вид
Огнестойкий	
Используется	Инкапсулятор
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
	EC 2002/96/EC (WEEE)
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Внешний вид	Черный
Формы	Жидкость
Метод обработки	Инкапсуляция

Полировка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Сжатие-Объем	0.30	%
Heat Deflection Temperature	80	°C
Касательная потеря ¹	0.0450	
Operating Temperature	-40 - 150	°C
Пик Exotherm (25°C)	50.0	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
CLTE-Поток	3.5E-5 - 4.5E-5	cm/cm/°C
Теплопроводность	1.2	W/m/K
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания
Огнестойкость	V-0	UL 94
Uncured Properties	Номинальное значение	Единица измерения
Цвет		
-- ²	Black	
-- ³	Clear/Transparent	
Смешанное соотношение по весу (PBW)		
Resin	7.8	
Hardener	1.0	
Смешанное соотношение по объему (PBV)		
Resin	4.0	
Hardener	1.0	
Плотность		
-- ⁴	0.930	g/cm ³
-- ⁵	1.64	g/cm ³
-- ⁶	1.82	g/cm ³
Вязкость		
25°C ⁷	0.10	Pa·s
25°C ⁸	3.0	Pa·s
25°C ⁹	25	Pa·s
Время отверждения		
80°C	4.0	hr
60°C	6.0	hr
25°C	1.7E+2	hr
Gel Time (25°C)	3.6E+2	min
Срок службы горшка (25°C)	120	min
Cured Properties	Номинальное значение	Единица измерения
Поглощение воды ¹⁰ (20°C)	0.50	%

Твердость по суше (Shore D)	85	
Прочность на растяжение	65.0	MPa
Удлинение при разрыве	1.0 - 3.0	%
Compression Strength	80.0	MPa
Электрическая прочность	18	kV/mm
Относительная проницаемость (50 Hz)	4.99	
Сопrotивление громкости	12	ohms-cm

NOTE

1. 50 Hz
2. Resin
3. Hardener
4. Hardener
5. Mixed
6. Resin
7. Hardener
8. Mixed
9. Resin
10. 30 days

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat