

Arlon® 51N

Епоху; Epoxide

Arlon-MED

Описание материалов:

51N is a non-DICY multifunctional epoxy low-flow prepreg system designed to provide high reliability through lead-free solder operations. The high decomposition temperature and high thermal stability of this material is ideal for use in complex rigid-flex fabrication and assembly operations where minimum resin flow is required.

Главная Информация			
Характеристики	Bondability		
	Хорошая адгезия		
	Хорошие электрические свойства		
	Низкое (нет) Содержание свинца		
	Низкий поток		
Используется	Склеивание		
	Электрическое/электронное применение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Формы	Жидкость		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.35	g/cm ³	ASTM D792A
Поглощение воды (24 hr)	0.15	%	Internal Method
Decomposition Temperature			Internal Method
5%	368	°C	
Initial	354	°C	
Peel Strength			Internal Method
-- 1	1.2	kN/m	
-- 2	1.1	kN/m	
-- 3	1.6	kN/m	
Скорость расширения (от 50 до 260 °C)			
⁴	2.6	%	Internal Method
T260	> 1.0	hr	Internal Method
T288	> 30.0	min	Internal Method
T300	15.0	min	Internal Method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	17900	MPa	Internal Method
Прочность на растяжение	44.8	MPa	Internal Method
Flexural Strength	579	MPa	Internal Method

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла			Internal Method
--	166	°C	
-- ⁵	170	°C	
CLTE-Поток			
-- ⁶	1.3E-5 to 1.5E-5	cm/cm/°C	Internal Method
< 166°C ⁷	4.4E-5	cm/cm/°C	Internal Method
> 166°C ⁸	2.5E-4	cm/cm/°C	Internal Method
Теплопроводность (100°C)	0.25	W/m/K	ASTM E1461

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			Internal Method
-- ⁹	4.0E+12	ohms	
-- ¹⁰	2.9E+13	ohms	
Сопротивление громкости			Internal Method
-- ¹¹	3.3E+6	ohms-cm	
-- ¹²	2.6E+13	ohms-cm	
Диэлектрическая прочность	39	kV/mm	Internal Method
Диэлектрическая постоянная			Internal Method
1 MHz	4.20		
1.00 GHz	4.10		
Коэффициент рассеивания			Internal Method
1 MHz	0.020		
1.00 GHz	0.020		
Дуговое сопротивление	> 120	sec	Internal Method

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94

NOTE	
1.	At Elevated Temperatures
2.	After Process Solutions
3.	After Thermal Stress
4.	Z-axis
5.	TMA
6.	Y-axis
7.	Z-axis
8.	Z-axis
9.	E24/125
10.	C96/35/90
11.	E24/125
12.	C96/35/90

* 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

