

CONATHANE® EN-21

Polyurethane

Cytec Industries Inc.

Описание материалов:

CONATHANE EN-21 is a two-component, liquid, low viscosity, low toxicity, room temperature curing polyurethane resin system. This system was formulated specifically for the potting, casting, embedding, and encapsulation of electronic circuits, components, and power devices. It is UL 94 HB certified.

CONATHANE EN-21 is an easy-to-use, non-TDI, non MbOCA system. It can be hand mixed or machine dispensed and cured at room or elevated temperatures. CONATHANE EN-21 cures to yield an 80 Shore A elastomer and has the following outstanding characteristics:

Excellent Electrical Properties

Low Toxicity

Low Viscosity

Low Exotherm and Low Shrinkage

Easy Handling

Low Stress Build-up on Embedded Components

Reversion Resistance

Excellent Moisture Resistance

CONATHANE EN-21 is ideal for use in potting transformers, coils, reed and mercury switches, inductors, solid state ignition systems, voltage regulators, ballasts, micro-circuits, rectifiers and printed circuit assemblies.

Главная Информация	
UL YellowCard	E69804-249047
Характеристики	Хорошие электрические свойства Хорошая термостойкость Гидролитически стабильный Низкая токсичность Низкая вязкость Влагостойкий
Используется	Электрические детали Электрическое/электронное применение
Рейтинг агентства	MIL I-16923E
Внешний вид	Прозрачный янтарь
Формы	Жидкость
Метод обработки	Литье Инкапсулирование Полировка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Удельный вес	-- ¹	g/cm ³
	0.958	

-- ²	1.07	g/cm ³	
-- ³	1.14	g/cm ³	
Поглощение воды (25°C, 24 hr)	0.070	%	
Вязкость			
Hardener : 25°C	800	mPa·s	
Resin : 25°C	6000	mPa·s	
Gel Time			
25°C ⁴	1.5	hr	
60°C	0.3	hr	
Пик Exotherm	69	°C	
Linear Shrinkage	1.4	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	
Твердость дюрометра (Shore A)	80		
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	
Прочность на растяжение (Yield)	13.8	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	160	%	
Tear Strength	20.8	kN/m	
Комплект сжатия ⁵	10	%	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	
CLTE-Поток	3.8E-4	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.30	W/m/K	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	
Сопротивление громкости	7.2E+14	ohms·cm	
Диэлектрическая прочность (1.59 mm)	26	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	3.40		
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	0.017		
Insulation Resistance	> 2.5E+13	ohms	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	
Компоненты термокомплекта			
Hardener	Mix Ratio by Weight: 120		
Resin	Mix Ratio by Weight: 100		
Срок службы горшка			
25°C ⁶	40	min	
60°C	8.0	min	
Терморегулирующая вязкость			
25°C	2000	cP	

60°C	320	cP
Время демолд		
25°C	10000	min
80°C	240	min

NOTE

1. Hardener
2. Mixed
3. Resin
4. 250 gms
5. Method B
6. 250 gms

* 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

