

## CONATHANE® EN-2550

Polyurethane

Cytec Industries Inc.

### Описание материалов:

CONATHANE EN-2550 is a two-part, filled polyurethane resin system formulated for casting high-voltage transformers and potting or encapsulating electronic devices. The system features good handling properties at room temperature, good working life, and minimum processing hazards. CONATHANE EN-2550 can be cured at room or elevated temperatures without the formation of voids. The cured compound has excellent water resistance, and is resistant to thermal shock. Other beneficial characteristics of this system include low exotherm, low stresses during cure, low shrinkage, and very good electrical properties.

Главная Информация		
UL YellowCard	E69804-249051	
Характеристики	Устойчивый к грибку	
	Хорошие электрические свойства	
	Хорошая технологичность	
	Хорошая термостойкость	
	Низкий Exotherm	
	Низкая усадка	
Используется	Электрические детали	
	Электрическое/электронное применение	
Рейтинг агентства	MIL E-5272C	
	MIL Std. 810B	
Внешний вид	Черный	
	Синий	
	Загар	
Формы	Жидкость	
Метод обработки	Литье	
	Инкапсулирование	
	Полировка	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Удельный вес		
-- 1	1.23	g/cm <sup>3</sup>
-- 2	1.52	g/cm <sup>3</sup>
Поглощение воды		

24 hour immersion : 25°C	0.075	%	
7 day immersion : 25°C	0.19	%	
7 days in boiling water : 25°C	1.5	%	
Содержание твердых веществ			
-- 3	100	%	
-- 4	100	%	
Грибковое сопротивление	Non-nutrient		
Испытание термического удара-10 циклов, от-65 °C до 130 °C	passes		
Срок службы-234 gm масса до 100000 cps(25 °C)	53.0	min	
Linear Shrinkage	0.58	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Твердость дюрометра (Shore D)	50		
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Прочность на растяжение	12.4	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	630	%	
<b>Эластомеры</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Tear Strength	41.2	kN/m	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
CLTE-Поток	1.6E-4	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.33	W/m/K	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
-- 5	7.8E+11	ohms	
-- 6	1.5E+14	ohms	
-- 7	6.1E+17	ohms	
Сопротивление громкости			
25°C	2.1E+14	ohms-cm	
60°C	1.1E+13	ohms-cm	
120°C	1.4E+11	ohms-cm	
Диэлектрическая прочность			
0.406 mm	43	kV/mm	
0.813 mm	33	kV/mm	
1.57 mm	21	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			
25°C, 100 Hz	4.38		
25°C, 1 kHz	4.13		
25°C, 1 MHz	3.81		
Коэффициент рассеивания			

25°C, 100 Hz	0.096		
25°C, 1 kHz	0.034		
25°C, 1 MHz	0.020		
Дуговое сопротивление	> 120	sec	
Insulation Resistance			
25°C	3.0E+13	ohms	
60°C	1.0E+11	ohms	
120°C	1.2E+10	ohms	

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

Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения
Компоненты термокомплекта		
Hardener	Mix Ratio by Weight: 100	
Resin	Mix Ratio by Weight: 17	
Терморегулирующая вязкость		
25°C <sup>8</sup>	3000	cP
25°C <sup>9</sup>	17000	cP
25°C <sup>10</sup>	150	cP
40°C <sup>11</sup>	1200	cP

## NOTE

- |     |          |
|-----|----------|
| 1.  | Resin    |
| 2.  | Hardener |
| 3.  | Resin    |
| 4.  | Hardener |
| 5.  | 90°C     |
| 6.  | 60°C     |
| 7.  | 25°C     |
| 8.  | Mixed    |
| 9.  | Hardener |
| 10. | Resin    |
| 11. | Mixed    |

\* 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

