

CONATHANE® EN-1554

Polyurethane

Cytec Industries Inc.

Описание материалов:

CONATHANE EN-1554 is a polyether based polyurethane resin system primarily intended for use as a molding, encapsulating and potting compound for harness breakouts, watertight electrical connectors, cables, cable end seals, printed circuitry and other electrical components. The system also has utility in the casting or molding of mechanical parts and as a lining material for pumps, chutes and conveyors, where outstanding abrasion resistance is a necessity.

CONATHANE EN-1554 may be cured at room or elevated temperatures. CONATHANE EN-1554, when fully cured, is a tough, cold-flow resistant elastomer that has good resistance to oils, gasoline, JP-4 fuel, water, and seawater and also provides outstanding protection against corrosion or contamination. The system is funginert when tested in accordance with MIL-E-5262C and MIL-STD-810B.

Three primers have been developed for use in bonding EN-1554 to metals, neoprene, and polyvinyl chloride during the curing process. CONAP® AD-1146 is recommended for metals, CONAP® PR-1167 for neoprene, and CONAP® AD-1161 for polyvinyl chloride.

Главная Информация

Характеристики	Сопротивление бензину
	Хорошая стойкость к истиранию
	Хорошая коррозионная стойкость
	Хорошая прочность
	Гибкость при низкой температуре
	Влагостойкий
	Маслостойкий
Используется	Разъемы
	Детали конвейера
	Электрическое/электронное применение
	Детали Насоса
Рейтинг агентства	MIL E-5272C
	MIL M-24041C тип 1
	MIL Std. 810B
Внешний вид	Янтарь
	Черный
Формы	Жидкость
Метод обработки	Литье
	Инкапсулирование
	Полировка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	
Удельный вес			
-- ¹	1.09	g/cm ³	
-- ²	0.998 to 1.20	g/cm ³	
Поглощение воды-24 часа в сутки погружения в D.I. воды @ 200 °F	0.33	%	
Усадка-Объем	4.5	%	
Грибковое сопротивление	Non-nutrient		
Содержание изоцианата ³	4.9 to 5.3	%	
Нелетучее содержание-Смешанная система	100	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	
Твердость дюрометра (Shore A)	84 to 90		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения-300% Secant	7.58	MPa	Internal Method
Прочность на растяжение	31.0	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	550	%	
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength ⁴	61.3	kN/m	
Комплект сжатия (70°C, 22 hr)	50	%	
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	
Изменение прочности на растяжение (70°C, 336 hr, in Water)	-11	%	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
-- ⁵	2.5E+10	ohms	
-- ⁶	2.5E+12	ohms	
Сопротивление громкости			
25°C	5.1E+12	ohms-cm	
121°C	6.3E+10	ohms-cm	
Диэлектрическая прочность			
1.27 mm	24	kV/mm	
3.18 mm	12	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
25°C, 1 kHz	6.63		
25°C, 1 MHz	5.23		
Дуговое сопротивление	120	sec	
Insulation Resistance (25°C)	5.8E+11	ohms	
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	
Компоненты термокомплекта			

Hardener	Mix Ratio by Weight: 33
Resin	Mix Ratio by Weight: 100
Терморегулирующая вязкость	
25°C ⁷	15000 cP
25°C ⁸	20000 cP

NOTE

1. Mix
2. Hardener
3. Resin
4. Die C
5. 250°F
6. 77°F
7. Hardener
8. Resin

* 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

