

RapidCast™ RC-542

Polyurethane Thermoset Elastomer

Innovative Polymers, Inc.

Описание материалов:

RC-542 is a flame retardant elastomer formulated for room temperature meter-mix dispensing systems and short mold cycle times. Excellent physical properties can be obtained with a room temperature cure without the utilization of mercury, MOCA, or TDI. RC-542 conforms to UL94vO flame resistance and is yellow card certified. RC-542 exhibits a very low viscosity, allowing for better mold-flow.

Главная Информация			
Характеристики	Цикл быстрого формования Огнестойкий Низкая вязкость		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Бафф		
Метод обработки	Литье		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
Hardener	1.07	g/cm ³	
Cured	1.14	g/cm ³	
Base Resin	1.26	g/cm ³	
Формовочная усадка-Поток	0.10 to 0.50	%	ASTM D2566
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Флекторный модуль	1590	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	60.7	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	27	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	89.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	80.0	°C	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Компоненты термокомплекта			

Mix Ratio by Volume: 36

Hardener

Mix Ratio by Weight: 31

Mix Ratio by Weight: 100

Resin

Mix Ratio by Volume: 100

Время демолд 10 to 20 min

Uncured Properties	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Вязкость

25°C ¹ 0.10 Pa·s

25°C ² 0.50 Pa·s

25°C ³ 1.8 Pa·s

Время отверждения (25°C) 24 hr

Gel Time 0.50 to 0.83 min

Cured Properties	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Твердость по суху (Shore D) 70 to 80 ASTM D2240

Прочность на растяжение 38.6 MPa ASTM D638

Удлинение при разрыве 11 % ASTM D638

NOTE

1. Resin
2. Mixed
3. Hardener

* 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

