

Radel® R-5600

Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Radel® R-5600 is a very high melt flow grade of Radel® polyphenylsulfone (PPSU). It is especially well-suited for parts requiring long flow length with thin walls. Radel® resins offer exceptional hydrolytic stability and toughness superior to other commercially-available, high-temperature engineering resins. They also offer high deflection temperatures and outstanding resistance to environmental stress cracking. Radel® polymers are inherently flame retardant, provide excellent thermal stability and possess good electrical properties.

Additional Radel® grades include a transparent injection molding grade (R-5000), an opaque, general purpose, injection molding grade (R-5100) and a transparent, extrusion grade (R-5500).

Natural/Transparent: Radel® R-5600 NT

Additional Made-to-Order Colors Available

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Кислотоупорный Устойчивость к основанию Огнестойкий Хорошая химическая стойкость Хорошая термическая стабильность Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Высокая термостойкость Гидролитически стабильный Паровой стерилизуемый Сверхвысокая прочность 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Аэрокосмическое применение Применение самолетов Приложения для обслуживания пищевых продуктов 		
Соответствие RoHS	Контактный производитель		
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> Прозрачный янтарь Прозрачный/прозрачный Доступные цвета 		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.29	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (365°C/5.0 kg)	34 to 40	g/10 min	ASTM D1238

Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.37	%	
Equilibrium	1.1	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (3.18 mm)	2340	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (3.18 mm)	70.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield, 3.18 mm	7.2	%	
Break, 3.18 mm	60 to 120	%	
Флекторный модуль (3.18 mm)	2340	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (5.0% Strain,3.18 mm)	91.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (3.18 mm)	690	J/m	ASTM D256
Прочность на растяжение (3.18 mm)	399	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed, 3.18 mm)	207	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла ¹	220	°C	DSC
CLTE-Поток (3.18 mm)	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости (3.18 mm)	9.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
0.0254 mm	> 200	kV/mm	
3.18 mm	15	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (3.18 mm, 60 Hz)	3.44		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ² (0.762 mm)	V-0		UL 94
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.672		ASTM D542
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	
Паровая стерилизация-W/Morpholine ³	> 1000	Cycles	
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	149	°C	
Время сушки	2.5	hr	
Температура обработки (расплава)	360 to 391	°C	
Температура формы	138 to 163	°C	
Коэффициент сжатия винта	2.2:1.0		
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	

Температура сушки	171	°C
Время сушки	4.0	hr
NOTE		
1.	Heating rate of 36°F (20°C) per minute.	
2.	These flammability ratings are not intended to reflect hazards presented by these or any other materials under actual fire conditions.	
3.	Cycles passed without cracking, crazing, or rupture. Steam Autoclave Conditions:- Temperature: 270°F (132°C)- Time: 30 minutes/cycle- Steam Pressure: 27 psig (0.19 MPa)- Stress Level: 1000 psi (7.0 MPa) in flexure- Additive: Morpholine at 50 ppm	

* 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

