

Quadrant EPP Radel® R PPSU

Polyphenylsulfone

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Radel® R is an extruded form of polyphenylsulfone (PPSU) that offers higher impact resistance and has superior hydrolysis resistance than other amorphous materials, including both polysulfone and polyetherimide (PEI). It retains much of the thermal resistance, stability, and machinability of PEI. These properties make it ideal for medical applications requiring autoclaving.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Кислотоупорный Щелочестойкие Автоклавный Хорошая стабильность Хорошая термическая стабильность Высокая ударопрочность Устойчивость к углеводородам Устойчивость к гидролизу Обрабатываемый 		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	FDA неуказанный рейтинг		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.29	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.37	%	
Saturation	1.1	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	80		
R-Scale	120		
Твердость дюрометра (Shore D)	80		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2340	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	75.8	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	30	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2380	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	107	MPa	ASTM D790

Компрессионный модуль	1930	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	92.4	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	62.1	MPa	ASTM D732
Коэффициент износа	2000	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Зубчатый изод Impact	130	J/m	ASTM D256A
----------------------	-----	-----	------------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	207	°C	ASTM D648
---	-----	----	-----------

Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	149	°C	
--	-----	----	--

Температура перехода стекла	220	°C	ASTM D3418
-----------------------------	-----	----	------------

CLTE-Поток ¹ (-40 to 149°C)	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
--	--------	----------	-----------

Теплопроводность	0.35	W/m/K	ASTM F433
------------------	------	-------	-----------

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности ²	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
---	-----------	------	-----------------

Диэлектрическая прочность ³	14	kV/mm	ASTM D149
--	----	-------	-----------

Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.44		ASTM D150
------------------------------------	------	--	-----------

Коэффициент рассеивания (1 MHz)	1.7E-3		ASTM D150
---------------------------------	--------	--	-----------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
---	-----	--	-------

NOTE	
------	--

1.	68°F
----	------

2.	EOS/ESD S11.11
----	----------------

3.	Method A (Short-Time)
----	-----------------------

* 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

