

Radel® R-5000

Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Radel® R-5000 is a transparent polyphenylsulfone (PPSU) which offers exceptional hydrolytic stability, and toughness superior to other commercially-available, high-temperature engineering resins. This resin 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.

Clear: Radel® R-5000 CL 301

Natural: Radel® R-5000 NT

Главная Информация

UL YellowCard	E161096-224266
Характеристики	Кислотоупорный Стерилизуемый автоклав Устойчивость к основанию Биосовместимый Моющее средство стойкое Стерилизуемый е-луч Стерилизуемый оксид этилена Огнестойкий Общее назначение Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошие электрические свойства Хорошая стерилизация Хорошая термостойкость к старению Хорошая термическая стабильность Термостерилизуемый Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Высокая термостойкость Гидролитически стабильный Устойчивость к излучению (гамма) Радиационный стерилизуемый Радиопрозрачный Устойчивость к пару Паровой стерилизуемый Сверхвысокая прочность

Используется	<ul style="list-style-type: none"> Автомобильные Приложения Стоматологическое применение Приложения для обслуживания пищевых продуктов Товары для больниц Медицинские устройства Медицинские/медицинские приложения Мембраны Хирургические инструменты
Рейтинг агентства	<ul style="list-style-type: none"> FAA FAR 25.853a ISO 10993 Утверждено NSF 51 3 Утверждено NSF 61 4
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	<ul style="list-style-type: none"> Выдвунное формование Экструзия Экструзионная пленка Литье под давлением Обработка Экструзионный профиль Экструзионный лист Термоформовка
Многоточечные данные	<ul style="list-style-type: none"> Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

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)	14 to 20	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)	69.6	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)	2410	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	220	°C	ASTM E1356
CLTE-Поток (3.18 mm)	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	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 ¹ (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 ²	> 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	
Зона цилиндра 1 темп.	338 to 388	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	338 to 388	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	338 to 388	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	338 to 388	°C	

Зона цилиндра 5 темп.	338 to 388	°C
Температура адаптера	327 to 371	°C
Температура расплава	343 to 399	°C
Температура матрицы	327 to 371	°C

NOTE

1. These flammability ratings are not intended to reflect hazards presented by these or any other materials under actual fire conditions.
2. 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

