

Radel® R-7300

Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Radel® R-7300 (for light colors) and R-7400 (for darker colors) polyphenylsulfone resins were developed specifically for aircraft interior applications, and through the use of a proprietary flame retardant package, offer low heat release, low smoke generation, and low toxic gas emissions. These resins comply with the FAA regulation 14CFR Part 25.853 Appendix F. In addition, they have excellent impact resistance and ESCR when exposed to fluids typically used by the aerospace industry, reducing the need for annealing or protective films.

Radel® R-7300 and R-7400 resins have excellent flow characteristics, readily filling complex parts with thin walls or long flow lengths.

Chemical Resistance:

One of the outstanding characteristics of Radel® R-7300 and R-7400 resins is their resistance to many commonly used aviation fluids. Three test methods: unstressed immersion, stressed with a 5-inch radius curve, and stressed with a variable radius curve fixture, were employed to evaluate resistance of Radel® resins to Skydrol® LD-4; 1,1,1-trichloroethane; Jet fuel A; methyl ethyl ketone; toluene; isopropanol; and Skydrol® 500B.

Available in various custom colors

Главная Информация			
Характеристики	<p>Низкий дым</p> <p>Низкая токсичность</p> <p>Хорошая стабильность обработки</p> <p>Высокая яркость</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Моющее средство стойкое</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Огнестойкий</p>		
Используется	<p>Интерьер самолета</p> <p>Применение самолетов</p> <p>Аэрокосмическое применение</p>		
Рейтинг агентства	<p>FAA FAR 25.853a</p> <p>FAA FAR 25.853d</p> <p>OSU 55/55</p>		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Доступные цвета		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.36	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (380°C/2.16 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238

Поглощение воды (24 hr)	0.30	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2790	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	75.8	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	40	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2760	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	110	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	80	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	182	°C	ASTM D648
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
OSU пиковый коэффициент теплоотдачи ¹		kW/m ²	FAR 25.853(d)
OSU полное отведение тепла-2 минут ²		kW·min/m ²	FAR 25.853(d)
Плотность Дыма			ASTM F814
Dm,4 minutes ³		Ds	ASTM F814
Ds, at 1.5 minutes	1.0	Ds	ASTM F814

Дополнительная информация

Materials intended for aircraft interior parts must meet stringent flammability requirements. Radel R-7300 and R-7400 resins meet or exceed all commercial and regulatory requirements for flammability, smoke density, heat release, and toxic gas emissions.

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	149	°C
Время сушки	4.0	hr
Задняя температура	354 - 371	°C
Средняя температура	360 - 377	°C
Передняя температура	366 - 382	°C
Температура сопла	360 - 377	°C
Температура обработки (расплава)	366 - 388	°C
Температура формы	107 - 163	°C
Скорость впрыска	Fast	
Коэффициент сжатия винта	2.0 : 1.0 - 3.0 : 1.0	

NOTE

1. Combustible rating does not refer to the degree of disaster of these or any materials in actual or under conditions.

2. Combustible rating does not refer to the degree of disaster of these or any materials in actual or under conditions.

3.

Industry requirements: 50-100Ds

* 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

