

Radel® R-7700

Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Radel® R-7700 polyphenylsulfone sheet was developed specifically for aircraft interior applications. Through the use of a proprietary flame retardant package, this resin offers low heat release, low smoke generation and low toxic gas emissions, thereby complying with the FAA regulation 14CFR Part 25.853 Appendix F. In addition, it has excellent impact resistance and meets typical industry requirements for resistance to aerospace fluids, even under stress.

Radel® R-7700 is available in pellets and sheet form.

Radel® R-7700 sheet can be formed into large complex geometries with relative ease on conventional thermoforming equipment. Please reference the Technical Bulletin Thermoforming Radel® R-7700 Sheet for additional information.

Available in several custom colors

Главная Информация			
Характеристики	<p>Низкий дым</p> <p>Низкая токсичность</p> <p>Хорошая стабильность обработки</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>AAMA 303</p> <p>FAA FAR 25.853a</p> <p>OSU 55/55</p>		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Внешний вид	Доступные цвета		
Формы	<p>Частицы</p> <p>Лист</p>		
Метод обработки	<p>Экструзия</p> <p>Экструзионный лист</p> <p>Термоформовка</p> <p>Экструзионное формование профиля</p>		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельный вес	1.34 - 1.42	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.35	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (3.18 mm)	2280	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (3.18 mm)	58.6	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 3.18 mm)	15	%	ASTM D638
Флекторный модуль (3.18 mm)	2340	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (3.18 mm)	100	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (3.18 mm)	130	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (3.18 mm)	No Break		ASTM D256
Ударное падение Dart (3.18 mm)	> 31.1	J	BS 7271
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed, 3.18 mm)	202	°C	ASTM D648
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Выброс токсичного газа			
Nitrogen gas At 4 minutes ¹		ppm	
Hydrogen fluoride ²		ppm	
Sulfur oxide, 4 minutes ³	3	ppm	
Hydrogen chloride ⁴		ppm	
Hydrogen cyanide, 4 minutes ⁵		ppm	
Carbon monoxide, 4 minutes ⁶	40	ppm	
Exothermic			Ohio State University
2 minutes: 1.52 to 3.18mm ⁷		kW·min/m ²	Ohio State University
Peak rate: 1.52 to 3.18mm ⁸		kW/m ²	Ohio State University
Плотность Дыма			ASTM F814
specific optical density, at 1.5 minutes ⁹	1.0	Ds	ASTM F814
Maximum specific optical density, at 4 minutes ¹⁰	3.0	Ds	ASTM F814

Дополнительная информация

The Federal Aviation Administration (FAA) has issued stringent regulations covering materials for use in commercial aircraft interiors. As shown in the Heat Release and Smoke Density data above, Radel R-7700 sheet complies with these regulations. In addition, several airframe manufacturers have an additional requirement that, when these materials burn, any smoke generated contain no more than defined levels of specific toxic gases. Radel R-7700 polyphenylsulfone sheet typically exhibits levels of these gases that are much lower than the maximum levels allowed, see Toxic Gas Emission data above.

NOTE

Combustion mode; BMS
specification limit = 60 ppm; ATS
1000.001 specification limit = 100 ppm

1.

2.	Combustion mode; BMS specification limit = 60 ppm;ATS 1000.001 specification limit = 50 ppm
3.	Combustion mode: BMS specification limit = 30 ppm; ATS 1000.001 specification limit = 100 ppm
4.	Combustion mode; BMS specification limit = 60 ppm; ATS 1000.001 specification limit = 500 ppm
5.	Combustion mode; BMS specification limit = 60 ppm; ATS 1000.001 specification limit = 150 ppm
6.	Combustion mode: BMS specification limit = 500 ppm;ATS 1000.001 specification limit = 3500 ppm
7.	FAA requirements, 14CFR PART 25.853 Appendix F: 65 KW-min/m ²
8.	FAA requirements, 14CFR PART 25.853 Appendix F: 65 KW/m ²
9.	Burning mode
10.	Burning mode; FAA industry requirements: 200

* 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



WeChat