

ULTEM™ CRS5001 resin

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Transparent, Standard flow Polyetherimide copolymer (Tg 225C) with enhanced chemical resistance to strong acids, bases, aromatics, and ketones. Resin is RoHS compliant. UL94 V0 listing.

Главная Информация			
Характеристики	Сополимер Хорошая химическая стойкость Сопротивление щелочи Стойкость к кислоте		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.28	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (360°C/5.0 kg)	7.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток ¹	0.60 - 0.80	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	1.2	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.060	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	135	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3200	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	100	MPa	ISO 527-2/50
Fracture	95.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	8.0	%	ISO 527-2/50
Fracture	50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ²	2500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ³			ISO 178
-- ⁴	105	MPa	ISO 178
-- ⁵	110	MPa	ISO 178

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact ⁶			
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ⁷			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Тепловой			
Heat Deflection Temperature ⁸			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	210	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	200	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	225	°C	ISO 306/A50
--	220	°C	ISO 306/B50
--	222	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: 23 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 150°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.29	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	105	°C	UL 746
RTI Imp	105	°C	UL 746
RTI Str	105	°C	UL 746
Электрический			
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
1.60mm, in oil	26	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
50 Hz	3.20		IEC 60250
60 Hz	3.20		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.6E-3		IEC 60250
60 Hz	1.6E-3		IEC 60250
1 MHz	4.3E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index			
--	175	V	IEC 60112

Solution B	125	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.20 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	47	%	ISO 4589-2
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	150	°C	
Время сушки	4.0 - 6.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	80.0 - 120	°C	
Задняя температура	325 - 365	°C	
Средняя температура	350 - 390	°C	
Передняя температура	370 - 410	°C	
Температура сопла	360 - 400	°C	
Температура обработки (расплава)	360 - 410	°C	
Температура формы	120 - 170	°C	

NOTE

1.	Tensile Bar
2.	2.0 mm/min
3.	2.0 mm/min
4.	Break
5.	Yield
6.	80*10*4
7.	80*10*4
8.	120*10*4 mm

* 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

