

ULTEM™ 2200R resin

20% стекловолокно

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

20% Glass fiber filled, standard flow Polyetherimide (Tg 217C) with internal mold release. Resin is RoHS compliant. UL94 V0 and 5VA listing.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу		
Добавка	Дефолдинг		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.42	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (360°C/5.0 kg)	7.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток ¹	0.30 - 0.50	%	Internal method
Поглощение воды			
24 hr	0.26	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	1.0	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.55	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	150	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	6800	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	140	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ²	6500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	210	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	17.0	mg	Internal method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	9.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength ³			ISO 179/1eU
-30°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	90	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact			

23°C	480	J/m	ASTM D4812
-30°C ⁴	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ⁵	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁶			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	210	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	205	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	226	°C	ASTM D1525 ⁷
--	223	°C	ISO 306/A50
--	212	°C	ISO 306/B50
--	218	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: 23 to 150°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 150°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.28	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	170	°C	UL 746
RTI Imp	170	°C	UL 746
RTI Str	170	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
0.800mm, in oil	34	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	26	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
50 Hz	3.10		IEC 60250
60 Hz	3.10		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	8.0E-4		IEC 60250
60 Hz	8.0E-4		IEC 60250
1 MHz	2.5E-3		IEC 60250
2.45 GHz	4.9E-3		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
0.410 mm	V-0		UL 94

1.90 mm	5VA		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.20 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	46	%	ISO 4589-2
Иньекция	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	350 - 400	°C	
Средняя температура	360 - 410	°C	
Передняя температура	370 - 420	°C	
Температура сопла	360 - 410	°C	
Температура обработки (расплава)	370 - 410	°C	
Температура формы	140 - 180	°C	

NOTE

1.	Tensile Bar
2.	2.0 mm/min
3.	80*10*4 sp=62mm
4.	80*10*4
5.	80*10*4
6.	120*10*4 mm
7.	□□ В (120°C/h), □□2 (50N)

* 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