

ULTEM™ 2300R resin

30% стекловолокно

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

30% 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, 30% наполнитель по весу		
Добавка	Дефолдинг		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.51	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка-Поток ¹	0.20 - 0.40	%	Internal method
Поглощение воды			
24 hr	0.18	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.90	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.50	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	165	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	9500	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	165	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ²	8500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	225	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	20.0	mg	Internal method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	10	kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength ³			ISO 179/1eU
-30°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	100	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact			
23°C	430	J/m	ASTM D4812
-30°C ⁴	40	kJ/m ²	ISO 180/1U

23°C ⁵	40	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁶			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	215	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	210	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	228	°C	ASTM D1525 ⁷
--	225	°C	ISO 306/A50
--	213	°C	ISO 306/B50
--	220	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: 23 to 150°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 150°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.30	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	180	°C	UL 746
RTI Imp	170	°C	UL 746
RTI Str	180	°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	35	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	26	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	15	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
50 Hz	3.30		IEC 60250
60 Hz	3.30		IEC 60250
1 MHz	3.40		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.6E-3		IEC 60250
60 Hz	1.6E-3		IEC 60250
1 MHz	2.3E-3		IEC 60250
2.45 GHz	5.3E-3		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
0.250 mm	V-0		UL 94
1.20 mm	5VA		UL 94

Индекс воспламеняемости провода свечения (3.20 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
--	-----	----	----------------

Индекс кислорода	48	%	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