

ULTEM™ 1000FC resin

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

ULTEM 1000FC resin is an amorphous, transparent polyetherimide (PEI) plastic offering a glass transition temperature (Tg) of 217°C. This inherently flame retardant resin has UL94 V0, V2 and 5VA ratings and is RoHS compliant. ULTEM 1000FC resin is an unreinforced general purpose grade offering high heat resistance, high strength and modulus and broad chemical resistance up to high temperatures. This grade is US FDA and EU Food Contact compliant and has NSF51 listing for selected colors.

Главная Информация			
Характеристики	Аморфный Огнестойкий Приемлемый пищевой контакт Общее назначение Хорошая химическая стойкость Высокая термостойкость Высокая прочность		
Используется	Общее назначение		
Рейтинг агентства	ЕС пищевой контакт, неуказанный рейтинг FDA пищевой контакт, неуказанный рейтинг Утверждено NSF 51 2		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.27	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (360°C/5.0 kg)	13.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток ¹	0.50 to 0.70	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	1.3	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.70	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 358/30)	140	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	105	MPa	
Break	85.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	6.0	%	
Break	60	%	
Флекторный модуль ²	3300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	160	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	10.0	mg	Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C ³	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C ⁴	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	10	kJ/m ²	ISO 179/2C
Зубчатый изод ударная прочность ⁵			
-30°C	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ⁶			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁷			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span	200	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span	190	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	215	°C	ISO 306/A50, ISO 306/B120
--	211	°C	ISO 306/B50
CLTE			
Flow : 23 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : 23 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.24	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
Электрическая прочность			
0.800 mm, in Oil	33	kV/mm	IEC 60243-1

1.60 mm, in Oil	25	kV/mm
3.20 mm, in Oil	16	kV/mm
Относительная проницаемость		IEC 60250
50 Hz	2.90	
60 Hz	2.90	
1 MHz	2.90	
Коэффициент рассеивания		IEC 60250
50 Hz	5.0E-4	
60 Hz	5.0E-4	
1 MHz	6.0E-3	
2.45 GHz	2.5E-3	
Comparative Tracking Index		IEC 60112
--	150	V
Solution B	100	V

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-2		
0.750 mm	V-0		
3.00 mm	5VA		
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 to 6.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	80.0 to 120	°C
Задняя температура	340 to 395	°C
Средняя температура	350 to 405	°C
Передняя температура	360 to 415	°C
Температура сопла	350 to 405	°C
Температура обработки (расплава)	370 to 410	°C
Температура формы	140 to 180	°C

NOTE	
1.	Tensile Bar
2.	2.0 mm/min
3.	80*10*4 sp=62mm
4.	80*10*4 sp=62mm
5.	80*10*4

6.	80*10*4
7.	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

