

ULTEM™ 1010FC resin

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

ULTEM 1010FC 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 1010FC resin is an unreinforced general purpose grade offering high heat resistance, high strength and modulus and broad chemical resistance up to high temperatures with easy flow. This grade is US FDA and EU Food Contact compliant. ULTEM 1010FC resin is not supported with biocompatibility information. For medical applications which require biocompatibility we offer ULTEM HU1010 resin.

Главная Информация			
Характеристики	Аморфный Огнестойкий Приемлемый пищевой контакт Общее назначение Хорошая химическая стойкость Хороший поток Высокая термостойкость Высокая прочность		
Используется	Общее назначение		
Рейтинг агентства	ЕС пищевой контакт, неуказанный рейтинг FDA пищевой контакт, неуказанный рейтинг		
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) (340°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
Зубчатый изод ударная прочность ³			ISO 180/1A
-30°C	5.0	kJ/m ²	
23°C	5.0	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность ⁴			ISO 180/1U
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁵			
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span	195	°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
--	211	°C	ISO 306/B50
--	212	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 23 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.21	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 (1.60 mm, in Oil)	28	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
50 Hz	2.90		IEC 60250

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
0.750 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

Иньекция	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	350 to 400	°C
Средняя температура	360 to 410	°C
Передняя температура	370 to 420	°C
Температура сопла	360 to 410	°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
4.	80*10*4
5.	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.

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

