

ULTEM™ 4000 resin

Стекловолокно

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

ULTEM 4000 resin is an amorphous, opaque, glass fiber and polytetrafluorethylene (PTFE) reinforced polyetherimide (PEI) plastic offering a glass transition temperature (Tg) of 217°C. This inherently flame retardant resin has UL94 V0 listing and is RoHS compliant. ULTEM™ 4000 resin is wear resistant and offers a reduced coefficient of friction.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	PTFE волокно Армированный стекловолокном материал		
Характеристики	Низкий коэффициент трения Хорошая стойкость к истиранию Аморфный Огнестойкий		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.68	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (360°C/5.0 kg)	5.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток ¹	0.10 - 0.30	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.70	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62
К (износ) фактор			Internal method
-- ²	380		Internal method
-- ³	12.0		Internal method
PV предел ⁴	2.3	MPa·m/s	Internal method
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	9900	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	90.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	1.0	%	ISO 527-2/5

Флекторный модуль ⁵	7000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	120	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	30.0	mg	Internal method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/2C
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/2C
Незубчатый изод ударная прочность ⁶			ISO 180/1U
-30°C	15	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	15	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁷			
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			
--	225	°C	ISO 306/A50
--	215	°C	ISO 306/B50
--	220	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 150°C	1.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: 23 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.43	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	105	°C	UL 746
RTI Imp	105	°C	UL 746
RTI Str	105	°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
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	6.80		IEC 60250
60 Hz	6.80		IEC 60250
1 MHz	6.20		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	0.013		IEC 60250
60 Hz	0.013		IEC 60250
1 MHz	0.022		IEC 60250
Comparative Tracking Index			IEC 60112

--	200	V	IEC 60112
Solution B	100	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.840 mm)	V-0		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 - 395	°C
Средняя температура	360 - 405	°C
Передняя температура	370 - 415	°C
Температура сопла	360 - 405	°C
Температура обработки (расплава)	370 - 415	°C
Температура формы	140 - 180	°C

NOTE

1.	Tensile Bar
2.	xE-10, PV=2000 psi-fpm vs Self
3.	xE-10, PV=2000 psi-fpm vs Steel
4.	0.51 m/s
5.	2.0 mm/min
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

