

Celanex® 531HS

30% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

Celanese Corporation

Описание материалов:

Celanex 531HS is a 30% fiberglass reinforced PBT which has an excellent balance of mechanical properties and processability. Celanex 531HS is specifically designed to exhibit excellent thermal shock resistance.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Обрабатываемость, хорошая Хорошая термостойкость		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.47	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction	0.70	%	ISO 294-4
Flow direction	0.0 - 0.50	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.19	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	8300	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Fracture, 23°C	95.1	MPa	ASTM D638
Fracture	105	MPa	ISO 527-2/1A/5
Удлинение при растяжении			
Fracture, 23°C	3.5	%	ASTM D638
Fracture	3.5	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль (23°C)	7400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	175	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	38	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	47	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Зубчатый изод Impact (23°C)	13	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	221	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	204	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ¹	71.0	°C	ISO 11357-2
Температура плавления ²	225	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	2.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	8.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	9.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	2.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	32	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	2.80		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.013		IEC 60250
Comparative Tracking Index	300	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура бункера	20.0 - 50.0	°C	
Задняя температура	230 - 240	°C	
Средняя температура	235 - 250	°C	
Передняя температура	235 - 250	°C	
Температура сопла	250 - 260	°C	
Температура обработки (расплава)	235 - 260	°C	
Температура формы	65.0 - 93.0	°C	
Инструкции по впрыску			
Manifold Temperature: 250 to 260°C Zone 4 Temperature: 240 to 260°C Feed Temperature: 230 to 240°C			
NOTE			
1.	10°C/min		
2.	10°C/min		

* 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

