

Celanex® 2500

Polybutylene Terephthalate

Celanese Corporation

Описание материалов:

Chemical abbreviation according to ISO 1043-1: PBT
Moulding compound ISO 7792- PBT, MGHR, 08-030N
Polybutylene terephthalate, easy flow, nucleated grade
Flammability UL 94 HB Minimum thickness 1.0 mm.
Recognition by Underwriters Laboratories, USA (UL)

Главная Информация			
UL YellowCard	E42337-234664		
Добавка	Нуклеативный агент		
Характеристики	Ядро		
	Хорошая мобильность		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Многоточечные данные	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)		
	Напряжение сдвига по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-1)		
Идентификатор смолы (ISO 1043)	ПБТ		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.31	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	40.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	1.8 - 2.0	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.20	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2700	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress			ISO 527-2/1A/50
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Fracture	60.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Растяжимое напряжение (Yield)	4.0	%	ISO 527-2/1A/50
Номинальное растяжение при разрыве	15	%	ISO 527-2/1A/50
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2400	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1600	MPa	ISO 899-1

Флекторный стресс (23°C)	90.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	130	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	140	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	160	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	60.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	190	°C	ISO 306/B50
Температура плавления ¹	225	°C	ISO 11357-3
CLTE-Поток	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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	23	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
100 Hz	3.90		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	1.3E-3		IEC 60250
1 MHz	0.020		IEC 60250
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.00 mm	HB		UL 94
1.49 mm	HB		UL 94
Индекс кислорода	22	%	ISO 4589-2
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность расплава	1.110	g/cm ³	Internal method
Температура выброса	219	°C	Internal method
Specific Heat Capacity of Melt	1920	J/kg/°C	Internal method
Thermal Conductivity of Melt	0.13	W/m/K	Internal method
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	120 - 140	°C	
Время сушки	2.0 - 4.0	hr	

Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	20.0 - 50.0	°C
Задняя температура	240 - 250	°C
Средняя температура	240 - 250	°C
Передняя температура	245 - 255	°C
Температура сопла	250 - 260	°C
Температура обработки (расплава)	250 - 260	°C
Температура формы	75.0 - 85.0	°C
Давление впрыска	60.0 - 100	MPa
Скорость впрыска	Fast	
Удерживающее давление	40.0 - 80.0	MPa
Back Pressure	1.00 - 3.00	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 250 to 260°C Zone 4 Temperature: 245 to 255°C Feed Temperature: 190 to 200°C

NOTE

1. 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.

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

