

Celanex® 4016

Polybutylene Terephthalate

Celanese Corporation

Описание материалов:

Non-exuding, unfilled, flame retardant polybutylene terephthalate which has an excellent balance of mechanical properties and processability. Celanex 4016 is well suited for applications requiring improved toughness.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45575-239396		
Добавка	Модификатор удара		
Характеристики	Модификация удара		
	Обрабатываемость, хорошая		
	Хорошая прочность		
	Огнестойкий		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.45	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка			
Flow	2.4 - 2.8	%	ASTM D955
Vertical flow direction	1.7 - 1.9	%	ISO 294-4
Flow direction	1.7 - 1.9	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.16	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	60		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	2550	MPa	ASTM D638
--	2800	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	50.3	MPa	ASTM D638
Yield	55.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	35.5	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	3.5	%	ASTM D638
Yield	3.7	%	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	37	%	ASTM D638

Fracture	38	%	ISO 527-2/1A/50
Номинальное растяжение при разрыве	38	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль (23°C)	2630	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	76.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	8.1	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	8.1	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	250	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	7.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	No Break		ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	159	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, annealed	156	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	62.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	62.0	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ¹	48.0	°C	ISO 11357-2
Температура плавления ²	225	°C	ISO 11357-3, ASTM D3418
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	1.0E-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+16	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
-- ³	> 28	kV/mm	ASTM D149
--	50	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	3.40		ASTM D150
100 Hz	3.10		IEC 60250
1 MHz	3.10		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			

1 MHz	0.010		ASTM D150
1 MHz	0.020		IEC 60250
Дуговое сопротивление	80.0	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112, ASTM D3638

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.850 mm)	V-0		UL 94

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120 - 130	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый Макс измельчения	50	%
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 - 255	°C
Температура обработки (расплава)	235 - 255	°C
Температура формы	65.0 - 93.0	°C
Скорость впрыска	Fast	
Back Pressure	0.00 - 0.345	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 250 to 260°C Zone 4 Temperature: 240 to 255°C Feed Temperature: 230 to 240°C

NOTE

- 10°C/min
- 10°C/min
- Method A (short time)

* 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

