

Celanex® 2016

Polybutylene Terephthalate

Celanese Corporation

Описание материалов:

Celanex 2016 is a non-exuding flame retarded (UL and CSA approved V-0 at 1/32 inch and 5V at 1/8 inch), unreinforced polybutylene terephthalate which has an excellent balance of mechanical properties and processability. It is well suited for electrical connector applications where UL approved 50% regrind use capability makes maximum use of purchased product.

Главная Информация			
UL YellowCard	E42337-234647	E45575-239366	
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Обрабатываемость, хорошая		
	Огнестойкий		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Соединитель		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.44	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)	25	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	18.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	2.5 - 3.0	%	ASTM D955
Vertical flow direction	1.2 - 1.6	%	ISO 294-4
Flow direction	1.2 - 1.6	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.17	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	79		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3000	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	59.3	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Растяжимое напряжение			
Yield	3.0	%	ISO 527-2/1A/50

Fracture, 23°C	20	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве	10	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль (23°C)	3100	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	95.0	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	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	4.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	165	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, annealed	164	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	70.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	68.0	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ¹	60.0	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения	190	°C	ISO 306/B50
Температура плавления ²	225	°C	ISO 11357-3, ASTM D3418
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	6.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	7.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
--	2.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
-- ³	28	kV/mm	ASTM D149
--	25	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	3.00		ASTM D150
100 Hz	3.60		IEC 60250
1 MHz	3.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	0.010		ASTM D150

100 Hz	4.7E-3		IEC 60250
1 MHz	0.019		IEC 60250
Дуговое сопротивление	96.0	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index			
--	250	V	IEC 60112
--	325	V	ASTM D3638

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	V-0		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
Индекс кислорода	30	%	ISO 4589-2

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	Moderate-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

