

Celanex® 7716

35% GlassMineral

Polybutylene Terephthalate

Celanese Corporation

Описание материалов:

Celanex 7716 is a 35% glass/mineral reinforced, non exuding, flame retarded polybutylene terephthalate which has an excellent balance of mechanical properties and processability. Celanex 7716 is well suited for electrical applications where warp resistance or very flat surfaces are required.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45575-239414		
Наполнитель/армирование	Стекло \ минеральное, 35% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Сопротивление изгибу		
	Обрабатываемость, хорошая		
	Огнестойкий		
Используется	Электрическое/электронное применение		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.69	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка			
Flow	0.20 - 0.50	%	ASTM D955
Vertical flow direction	0.60 - 0.80	%	ISO 294-4
Flow direction	0.25 - 0.45	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.10	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	10800	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Fracture, 23°C	77.2	MPa	ASTM D638
Fracture	83.0	MPa	ISO 527-2/1A/5
Растяжимое напряжение (Break)	1.6	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль (23°C)	11700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	140	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	5.0	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	21	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	22	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-30°C	4.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	4.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)			ISO 180/1U
19		kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	222	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, annealed	214	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	191	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	194	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ¹	60.0	°C	ISO 11357-2
Температура плавления ²	225	°C	ISO 11357-3, ASTM D3418
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	3.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	4.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
5.0E+16		ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
--	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
--	2.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
-- ³	26	kV/mm	ASTM D149
--	24	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
1 MHz	3.60		ASTM D150
100 Hz	4.20		IEC 60250
1 MHz	3.90		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	0.010		ASTM D150
1 MHz	0.019		IEC 60250
Дуговое сопротивление			ASTM D495
124		sec	
Comparative Tracking Index			
--	200	V	IEC 60112
--	250	V	ASTM D3638

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.900 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	240 - 255	°C	
Температура обработки (расплава)	235 - 255	°C	
Температура формы	65.0 - 96.0	°C	
Скорость впрыска	Moderate-Fast		
Back Pressure	0.00 - 0.345	MPa	

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 255 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



WeChat