

Fortron® 1130L4

30% стекловолокно

Polyphenylene Sulfide

Celanese Corporation

Описание материалов:

Fortron 1130L4 is a 30% glass-reinforced PPS that has excellent heat and chemical resistance. It is inherently flame-retardant and exhibits high hardness and a good balance of strength and stiffness. Especially used for thin walled parts requiring long flow lengths. This grade also exhibits excellent weldability in secondary operations due to its low filler content.

Главная Информация			
UL YellowCard	E107854-237732		
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Жесткий, хороший Свариваемый Хорошая прочность Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Высокая твердость Огнестойкий		
Используется	Тонкостенные детали		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.60	g/cm ³	ASTM D792
--	1.58	g/cm ³	ISO 1183
Удельный объем	0.636	cm ³ /g	ASTM D792
Толщина образца-Усадка	3.18	mm	Internal method
Формовочная усадка			
Flow	0.30 - 0.50	%	ASTM D955
Transverse flow	0.60 - 0.90	%	ASTM D955
Vertical flow direction	0.60 - 0.90	%	ISO 294-4
Flow direction	0.30 - 0.50	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.020	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
Class m	100		ASTM D785
M scale	100		ISO 2039-2

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	12000	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Fracture, 23°C	172	MPa	ASTM D638
Fracture	170	MPa	ISO 527-2/1A/5
Удлинение при растяжении			
Fracture, 23°C	1.9	%	ASTM D638
Fracture	1.9	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль (23°C)	11000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ¹	260	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	34	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	34	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-30°C	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, annealed	280	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	266	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	255	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ²	90.0	°C	ISO 11357-2
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	2.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	5.2E-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			
--	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	1.0E-3		ASTM D150

Дуговое сопротивление	127	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	150	V	ASTM D3638

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	V-0		UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	130 - 140	°C
Время сушки	3.0 - 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	20.0 - 30.0	°C
Задняя температура	290 - 300	°C
Средняя температура	310 - 320	°C
Передняя температура	330 - 340	°C
Температура сопла	310 - 330	°C
Температура обработки (расплава)	330 - 340	°C
Температура формы	140 - 160	°C
Давление впрыска	50.0 - 100	MPa
Скорость впрыска	Fast	
Удерживающее давление	30.0 - 70.0	MPa
Back Pressure	0.00 - 3.00	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 330 to 340°C Zone 4 Temperature: 330 to 340°C Feed Temperature: 60 to 80°C

NOTE

1. Break
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.

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

