

PRE-ELEC® PS 1331

Polystyrene Alloy

Premix Oy

Описание материалов:

PRE-ELEC® PS 1331 is a carbon black filled conductive polystyrene compound with elevated chemical resistance. In addition to a low electrical resistivity. PRE-ELEC®PS 1331 has excellent mechanical properties and is easy to extrude.

PRE-ELEC®PS 1331 is suitable for sheet applications in which the requirement for chemical resistance exceeds the normal polystyrene.

Главная Информация			
Добавка	УГЛЕРОДНЫЙ черный		
Характеристики	Проводимость Обрабатываемость, хорошая Хорошая химическая стойкость		
Используется	Лист		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.08	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238, ISO 1133
200°C/10.0 kg	60	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
200°C/5.0 kg	1.8	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	0.40 - 0.60	%	ASTM D955
Flow direction	0.40 - 0.60	%	ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	75		ASTM D2240, ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
Transverse flow: Yield	17.0	MPa	ASTM D638
Flow: Yield	31.0	MPa	ASTM D638
Transverse flow: Yield	39.0	MPa	ISO 527-2
Flow: Yield	33.0	MPa	ISO 527-2
Across Flow	17.0	MPa	ASTM D638
Flow	32.0	MPa	ASTM D638
-- 1	40.0	MPa	ISO 527-2
0.400 mm ²	31.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2

Transverse flow: Yield	8.0	%	ISO 527-2
Flow: Yield	5.0	%	ISO 527-2
Fracture, 0.400mm ³	34	%	ISO 527-2
Fracture, 0.400mm ⁴	66	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (4.00 mm)	1500	MPa	ASTM D790, ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁵			
-20°C	6.3	kJ/m ²	ASTM D256
-20°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179
23°C	25	kJ/m ²	ISO 179, ASTM D256
Charpy Unnotched Impact Strength ⁶			
-20°C	67	kJ/m ²	ASTM D256
-20°C	65	kJ/m ²	ISO 179
23°C	No Break		ISO 179, ASTM D256
Зубчатый изод Impact			
			ASTM D256
-20°C, 4.00 mm	6.30	kJ/m ²	ASTM D256
23°C, 4.00 mm	18.9	kJ/m ²	ASTM D256
Зубчатый изод Impact ⁷			
			ISO 180
-20°C	6.0	kJ/m ²	ISO 180
23°C	20	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
			ASTM D256
-20°C, 4.00 mm	No Break		ASTM D256
23°C, 4.00 mm	No Break		ASTM D256
Незубчатый изод ударная прочность ⁸			
			ISO 180
-20°C	No Break		ISO 180
23°C	No Break		ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (0.45 MPa, Unannealed)			
	80.0	°C	ASTM D648B, ISO 75-2/Bf
Викат Температура размягчения			
--	97.2	°C	ASTM D1525 ⁹
--	97.0	°C	ISO 306/A50
Тест на изгиб			
-- ¹⁰	> 1.0E+3	Cycles	
-- ¹¹	> 1.0E+3	Cycles	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
	< 1.0E+5	ohms	IEC 61340-2-3
Сопротивление громкости			
	< 1.0E+4	ohms-cm	Internal method
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки			
	60.0 - 80.0	°C	

Время сушки	3.0 - 4.0	hr
Зона цилиндра 1 темп.	180	°C
Зона цилиндра 2 температура.	200	°C
Зона цилиндра 3 темп.	200	°C
Зона цилиндра 4 темп.	210	°C
Зона цилиндра 5 темп.	210	°C

Инструкции по экструзии

Cylinder Zone 6: 210°C

NOTE

1.	.4 mm Thickness, Across Flow
2.	Flow
3.	Across Flow
4.	Flow
5.	4 mm thickness
6.	4 mm thickness
7.	4 mm thickness
8.	4 mm thickness
9.	□□ A (50°C/h), □□2 (50N)
10.	Across Flow, ISO 5626
11.	Flow, ISO 5626

* 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

