

PRE-ELEC® PBT 1455

Polybutylene Terephthalate

Premix Oy

Описание материалов:

PRE-ELEC® PBT 1455 is a conductive thermoplastic compound based on PBT. Conductivity is achieved by using special conductive carbon black. PRE-ELEC PBT 1455 has excellent mechanical properties as well as good chemical and wear resistance.

Typical applications include injection moulded technical parts for areas with explosive atmosphere. PRE-ELEC® PBT 1455 is ideal for the applications where the good mechanical properties of PBT are required.

Главная Информация			
Добавка	УГЛЕРОДНЫЙ черный		
Характеристики	Проводящий		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая износостойкость		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.33	g/cm ³	ASTM D792
--	1.32	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238, ISO 1133
240°C/10.0 kg	14	g/10 min	
240°C/21.6 kg	60	g/10 min	
Формовочная усадка-Поток	1.6 to 2.2	%	ASTM D955, ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	84		ASTM D2240, ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
Yield	39.3	MPa	ASTM D638
Yield	39.0	MPa	ISO 527-2
--	37.2	MPa	ASTM D638
4.00 mm	37.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	7.0	%	
Break, 4.00 mm	14	%	
Флекторный модуль (4.00 mm)	2000	MPa	ASTM D790, ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹			

-20°C	11	kJ/m ²	ASTM D256, ISO 179
23°C	12	kJ/m ²	ISO 179
23°C	11	kJ/m ²	ASTM D256
Charpy Unnotched Impact Strength ²			
-20°C	No Break		ASTM D256, ISO 179
23°C	No Break		ISO 179, ASTM D256
Зубчатый изод удара (площадь)			
-20°C, 4.00 mm	No Break		ASTM D256
23°C, 4.00 mm	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность ³			
-20°C	No Break		ISO 180
23°C	No Break		
Незубчатый изод удар (площадь)			
-20°C, 4.00 mm	No Break		ASTM D256
23°C, 4.00 mm	No Break		
Незубчатый изод ударная прочность ⁴			
-20°C	No Break		ISO 180
23°C	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	150	°C	ASTM D648B, ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed	52.2	°C	ASTM D648A
1.8 MPa, Unannealed	52.0	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	219	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 3 ⁵
--	188	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 4 ⁶

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	< 1.0E+4	ohms	IEC 61340-2-3
Сопротивление громкости	< 1.0E+3	ohms-cm	Internal Method

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	110 to 130	°C
Время сушки	3.0 to 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	250 to 280	°C
Температура формы	80.0 to 90.0	°C
Давление впрыска	131 to 138	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	

NOTE

1. 4 mm thickness

2.	4 mm thickness
3.	4 mm thickness
4.	4 mm thickness
5.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
6.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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