

## PRE-ELEC® PP 1381

Polypropylene

Premix Oy

### Описание материалов:

PRE-ELEC® PP 1381 is a conductive thermoplastic compound based on polypropylene. Conductivity is achieved by using special conductive carbon black. PRE-ELEC® PP 1381 contains a high load of carbon black and it can be diluted up to 50% with virgin or recycled PP. The actual amount should always be tested as it also depends on the processing conditions.

PRE-ELEC® PP 1381 is intended for injection moulded products. It is cost-effective solution for big mouldings e.g. boxes, crates and pallets.

Главная Информация			
Добавка	УГЛЕРОДНЫЙ черный		
Характеристики	Проводящий		
Используется	Контейнеры Ящики Поддоны		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.05	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.06	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/5.0 kg)	1.5	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	0.012 to 0.017	%	ASTM D955
--	1.2 to 1.7	%	ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240, ISO 868
Shore A	97		
Shore D	72		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
--	26.2	MPa	ASTM D638
4.00 mm	26.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 4.00 mm)	5.0	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
4.00 mm	1930	MPa	ASTM D790

4.00 mm	1900	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
-20°C	1.0	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
-20°C	3.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C	3.0	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
23°C	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength			
-20°C	30	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
-20°C	61	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C	No Break		ASTM D256, ISO 179
Зубчатый изод удара (площадь)			
			ASTM D256
-20°C, 4.00 mm	1.00	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, 4.00 mm	1.00	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность			
			ISO 180
-20°C	2.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	3.0	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод удар (площадь)			
			ASTM D256
-20°C, 4.00 mm	6.00	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, 4.00 mm	48.3	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность			
			ISO 180
-20°C	13	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	49	kJ/m <sup>2</sup>	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	104	°C	ASTM D648B, ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed	57.8	°C	ASTM D648A
1.8 MPa, Unannealed	58.0	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	150	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 2 <sup>1</sup>
--	80.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 3 <sup>2</sup>
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
	< 1.0E+2	ohms	ESD STM11.11, IEC 61340-2-3
Сопротивление громкости			
	< 5.0	ohms-cm	Internal Method
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки			
	90.0	°C	
Время сушки			
	2.0	hr	

Температура обработки (расплава)	200 to 260	°C
Температура формы	60.0 to 80.0	°C
Давление впрыска	60.0 to 80.0	MPa
Скорость впрыска	Moderate	

#### NOTE

1. Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
2. 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