

## Petra® 130

30% стекловолокно

Polyethylene Terephthalate

BASF Corporation

### Описание материалов:

Petra 130 is a 30% glass fiber reinforced polyethylene terephthalate injection molding compound. It is available in natural and pigmented versions. It exhibits a superb combination of performance properties including high strength and stiffness at elevated temperatures with good chemical resistance and dimensional stability.

#### Applications

Petra 130 is generally recommended for applications such as automotive door lock components, housings, gears and electrical and mechanical components.

Главная Информация	
UL YellowCard	E36632-231234
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Высокая жесткость
	Высокая прочность
Используется	Автомобильные Приложения
	Электрические детали
	Шестерни
	Корпуса
	Машина/механические детали
Внешний вид	Доступные цвета
	Натуральный цвет
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.55	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.40	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			ISO 527-2
-40°C	10400	MPa	
23°C	10200	MPa	
80°C	4950	MPa	
121°C	2940	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D638, ISO 527-2
Break, -40°C	210	MPa	
Break, 23°C	155	MPa	
Break, 80°C	80.0	MPa	
Break, 121°C	65.0	MPa	
Удлинение при растяжении			
Break, 23°C	3.0	%	ASTM D638
Break, 23°C	3.5	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			ASTM D790
-40°C	9660	MPa	
23°C	8970	MPa	
65°C	6130	MPa	
90°C	3440	MPa	
121°C	2830	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
-40°C	275	MPa	
23°C	240	MPa	
65°C	170	MPa	
90°C	105	MPa	
121°C	85.0	MPa	
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Зубчатый изод Impact (23°C)	95	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	240	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	220	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	210	°C	ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	245	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE-Поток	2.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec			UL 746
0.750 mm	140	°C	

1.50 mm	140	°C	
3.00 mm	140	°C	
RTI Imp			UL 746
0.750 mm	140	°C	
1.50 mm	140	°C	
3.00 mm	140	°C	
RTI Str			UL 746
0.750 mm	140	°C	
1.50 mm	140	°C	
3.00 mm	140	°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости			
1.50 mm	> 1.0E+13	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
1.50 mm <sup>1</sup>	22	kV/mm	ASTM D149
--	40	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
100 Hz	3.70		IEC 60250
1 MHz	3.50		
Коэффициент рассеивания			
100 Hz	0.020		IEC 60250
1 MHz	0.020		

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
0.750 mm	HB		UL 94
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура обработки (расплава)	280 to 300	°C
Температура формы	100 to 110	°C
Давление впрыска	3.50 to 12.5	MPa
Скорость впрыска	Fast	

#### NOTE

1. 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

