

Petra® 230 BK-112

35% GlassMineral

Polyethylene Terephthalate

BASF Corporation

Описание материалов:

Petra 230 BK-112 is a 35% mineral and glass fiber reinforced, black pigmented, polyethylene terephthalate injection molding compound. It exhibits a very good combination of performance properties including high strength and stiffness with ductility at elevated temperatures, good chemical resistance, dimensional stability and warp resistance.

Applications

Petra 230 BK-112 is generally recommended for applications such as automotive door lock components, housings, gears and electrical and mechanical components.

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Стекло \ минеральное, 35% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Высокая жесткость
	Высокая прочность
	Устойчивый к деформации
Используется	Автомобильные Приложения
	Электрические детали
	Шестерни
	Корпуса
	Машина/механические детали
Внешний вид	Черный
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	1.61	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.30	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			ISO 527-2
-40°C	12300	MPa	
23°C	11700	MPa	
80°C	4120	MPa	
121°C	2590	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D638, ISO 527-2
Break, -40°C	145	MPa	
Break, 23°C	115	MPa	
Break, 80°C	60.0	MPa	
Break, 121°C	45.0	MPa	
Удлинение при растяжении			
Break, -40°C	1.6	%	ASTM D638
Break, 23°C	2.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
Break, 80°C	6.3	%	ASTM D638
Break, 121°C	8.1	%	ASTM D638
Флекторный модуль			
23°C	9050	MPa	ASTM D790
23°C	8760	MPa	ISO 178
Flexural Strength (23°C)	180	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179
-30°C	5.5	kJ/m ²	
23°C	6.0	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
23°C	55	J/m	ASTM D256
23°C	6.0	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	240	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	206	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	210	°C	ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	245	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE-Поток	2.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
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 310	°C	
Температура формы	100 to 110	°C	

Давление впрыска	3.50 to 12.5	MPa
Скорость впрыска	Fast	

* 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

