

TechnoDur PBT4 GF 20 Natural (9990)

20% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

TechnoCompound GmbH

Описание материалов:

TechnoDur: Braves extremely low Temperatures

Our new TechnoDur PBT compound is a thermoplastic which combines great hardness, stiffness and strength. TechnoDur is easily processed due to its perfect flow behaviour. The favourable sliding and wear characteristics as well as extremely high tenacity in temperatures below freezing are further advantages.

Typical Applications

TechnoDur compounds may be applied in the following areas:

Electrical engineering: Lamp holders, micro switches, spools, brush-holder bridges, switches, cam divices, telephone housings...

Automobile construction: Junction boxes, petrol filters, fuel tank caps, heating, folds, headlights, car body panels, spark plug connectors...

Household appliances: Hair care appliances, components for toasters, fondue makers, coffeemakers...

Other: pump components, gears guide applications: slide bearings and components...

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу		
Характеристики	<p>Жесткий, высокий</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Обрабатываемость, хорошая</p> <p>Хорошая мобильность</p> <p>Низкая термостойкость</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> <p>Высокая твердость</p>		
Используется	<p>Детали Насоса</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Электрический корпус</p> <p>Электроприборы</p> <p>Детали бытовой техники</p> <p>Переключатель</p> <p>Применение в автомобильной области</p> <p>Подшипник</p>		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.45	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка ¹			ISO 2577

Transverse flow	1.1	%	ISO 2577
Flow	0.30	%	ISO 2577
Поглощение воды			ISO 62
23°C, 24 hr	0.20	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.40	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	118.0	ml/g	ISO 1628
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча ²	190	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	7400	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	130	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	3.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ³	6500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁴			ISO 178
--	190	MPa	ISO 178
3.5% strain	165	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength ⁵	4.5	%	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	7.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	205	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	95.0	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	215	°C	ISO 306/B50
Температура плавления ⁶	223	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	3.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (1.00 mm)	28	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250

100 Hz	3.80		IEC 60250
1 MHz	3.60		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	350	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.8 mm)	HB		Internal method
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.0 mm)	650	°C	IEC 60695-2-12

NOTE

1. 260°C / WZ 80°C, 600 bar
2. 358 N
3. 2.0 mm/min
4. 2.0 mm/min
5. 2.0 mm/min
6. 10°C/min

* 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