

TechnoDur PBT4 GF 10 Natural (9993)

10% 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, 10% 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 | 1.38 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg) | 22.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка ¹ | | | ISO 2577 |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Transverse flow | 1.4 | % | ISO 2577 |
| Flow | 0.80 | % | 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) | 120.0 | ml/g | ISO 1628 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость мяча ² | 160 | MPa | ISO 2039-1 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 4800 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress (Break) | 100 | MPa | ISO 527-2/5 |
| Растяжимое напряжение (Break) | 4.0 | % | ISO 527-2/5 |
| Флекторный модуль ³ | 4300 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс ⁴ | | | ISO 178 |
| -- | 150 | MPa | ISO 178 |
| 3.5% strain | 135 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strain at Flexural Strength ⁵ | 5.0 | % | ISO 178 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 4.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C | 5.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 30 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 23°C | 35 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, not annealed | 210 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, not annealed | 190 | °C | ISO 75-2/A |
| 8.0 MPa, not annealed | 60.0 | °C | ISO 75-2/C |
| Викат Температура размягчения | 205 | °C | ISO 306/B50 |
| Температура плавления ⁶ | 223 | °C | ISO 11357-3 |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | ISO 11359-2 |
| Flow: 23 to 80°C | 5.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: 23 to 80°C | 1.1E-4 | 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 | 3.60 | | IEC 60250 |
| 1 MHz | 3.50 | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 300 | V | IEC 60112 |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость (0.8 mm) | HB | | Internal method |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (2.0 mm) | 750 | °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