

POCAN® T 7391 POS151 900044

45% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate + PET

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT+PET, 45 % glass fibers, injection molding, improved surface finish, increased temperature peak load, UV-stabilized

| Главная Информация | | | |
|---|--|------------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 45% наполнитель по весу | | |
| Характеристики | Хорошая поверхность | | |
| | Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | |
| | Средняя термостойкость | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность (23°C) | 1.69 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Видимая плотность | 0.80 | g/cm ³ | ISO 60 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/5.0 kg) | 30.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | ISO 2577 |
| Across Flow : 270°C, 2.00 mm ¹ | 0.80 | % | |
| Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ² | 0.10 | % | |
| Flow : 270°C, 2.00 mm ³ | 0.20 | % | |
| Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ⁴ | 0.10 | % | |
| Поглощение воды | | | ISO 62 |
| Saturation, 23°C | 0.30 | % | |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 0.10 | % | |
| Viscosity Number (Reduced Viscosity) | 80.0 | ml/g | ISO 1628 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость мяча | 250 | MPa | ISO 2039-1 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения (23°C) | 16000 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress (Break, 23°C) | 160 | MPa | ISO 527-2/5 |
| Растяжимое напряжение (Break, 23°C) | 1.9 | % | ISO 527-2/5 |
| Растяжимый ползучий модуль | | | ISO 899-1 |
| 1 hr | 16500 | MPa | |
| 1000 hr | 15000 | MPa | |
| Флекторный модуль ⁵ (23°C) | 15500 | MPa | ISO 178/A |

| | | | |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Флекторный стресс ⁶ (23°C) | 260 | MPa | ISO 178/A |
| Деформация на изгиб (23 °C) ⁷ | 2.1 | % | ISO 178/A |
| Интервал наполовину | | | IEC 60216 |
| Electric Strength | 10.2 | °C | |
| Tensile Impact Strength | 13.5 | °C | |
| Tensile Strength | 10.2 | °C | |
| Индекс температуры | | | IEC 60216 |
| Electric Strength, 20000 hr | 155 | °C | |
| Tensile Impact Strength, 20000 hr | 150 | °C | |
| Tensile Strength, 20000 hr | 155 | °C | |
| Электролитическая коррозия (23 °C) | A 1 | | IEC 60426 |
| ISO Shortname | PBT+PET, GHLMR, 09-160, GF45 | | ISO 7792 |
| Residual Moisture Content | 0.0 to 0.020 | % | Karl Fisher |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | < 10 | kJ/m ² | |
| 23°C | < 10 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 65 | kJ/m ² | |
| 23°C | 60 | kJ/m ² | |
| Зубчатый изод ударная прочность | | | ISO 180/1A |
| -30°C | < 10 | kJ/m ² | |
| 23°C | < 10 | kJ/m ² | |
| | 55 | | |
| Незубчатый изод ударная прочность (23°C) | 60 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, Unannealed | 225 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, Unannealed | 205 | °C | ISO 75-2/A |
| 8.0 MPa, Unannealed | 150 | °C | ISO 75-2/C |
| Викат Температура размягчения | 210 | °C | ISO 306/B120 |
| Ball Pressure Test (220°C) | Pass | | IEC 60695-10-2 |
| Температура плавления ⁸ | 225 to 250 | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE | | | ISO 11359-2 |
| Flow : 23 to 55°C | 2.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Transverse : 23 to 55°C | 8.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Теплопроводность (23°C) | 0.27 | W/m/K | ISO 8302 |

| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельное сопротивление поверхности | > 1.0E+15 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости (23°C) | > 1.0E+15 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm) | 28 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость | | | IEC 60250 |
| 23°C, 100 Hz | 4.30 | | |
| 23°C, 1 MHz | 4.20 | | |
| Коэффициент рассеивания | | | IEC 60250 |
| 23°C, 100 Hz | 2.0E-3 | | |
| 23°C, 1 MHz | 0.014 | | |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 250 | V | IEC 60112 |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость | | | UL 94 |
| 0.800 mm | HB | | |
| 1.60 mm | HB | | |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm) | 750 | °C | IEC 60695-2-12 |
| Индекс кислорода ⁹ | 21 | % | ISO 4589-2 |

| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура сушки-Циркуляционная сушилка | 120 | °C | |
| Время сушки-Циркуляционная сушилка | 4.0 to 8.0 | hr | |
| Температура обработки (расплава) | 260 to 280 | °C | |
| Температура формы | 80.0 to 100 | °C | |

NOTE

| | |
|----|-----------------------------|
| 1. | 60x60x2mm, 90°C MT, 600 bar |
| 2. | 60x60x2mm |
| 3. | 60x60x2mm, 90°C MT, 600 bar |
| 4. | 60x60x2mm |
| 5. | 2.0 mm/min |
| 6. | 2.0 mm/min |
| 7. | 2 mm/min |
| 8. | 10°C/min |
| 9. | Procedure A |

* 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.

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

