

POCAN® S 1517 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, Extrusion, improved impact strength

| Главная Информация | |
|----------------------|--|
| UL YellowCard | E245249-474058 |
| Характеристики | Хорошая ударопрочность |
| Рейтинг агентства | EC 1907/2006 (REACH) |
| Метод обработки | Экструзия Литье под давлением |
| Многоточечные данные | Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1) Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2) |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|------------------------|-----------------|
| Плотность (23°C) | 1.24 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Видимая плотность | 0.70 | g/cm ³ | ISO 60 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/5.0 kg) | 27.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | ISO 294-4 |
| Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹ | 2.0 | % | ISO 294-4 |
| Vertical flow direction: 110°C, 2 hours, 2.00mm ² | 0.30 | % | ISO 294-4 |
| Flow direction: 260°C, 2.00mm ³ | 2.0 | % | ISO 294-4 |
| Flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ⁴ | 0.30 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды | | | ISO 62 |
| Saturated, 23°C | 0.40 | % | ISO 62 |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 0.20 | % | ISO 62 |

| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Твердость мяча | 90.0 | MPa | ISO 2039-1 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения (23°C) | 1900 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress (Yield, 23°C) | 45.0 | MPa | ISO 527-2/50 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Растяжимое напряжение (Yield, 23°C) | 5.1 | % | ISO 527-2/50 |
| Номинальное растяжение при разрыве (23°C) | > 50 | % | ISO 527-2/50 |
| Растяжимый ползучий модуль | | | ISO 899-1 |
| 1 hr | 1650 | MPa | ISO 899-1 |
| 1000 hr | 1000 | MPa | ISO 899-1 |
| Флекторный модуль ⁵ (23°C) | 2000 | MPa | ISO 178/A |
| Флекторный стресс ⁶ | | | |
| 3.5% strain | 60.0 | MPa | ISO 178/A |
| 23°C | 65.0 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C) | 5.8 | % | |
| Electrolytical Corrosion | A 1 | | IEC 60426 |
| ISO Shortname | PBT, GHPR, 11-020 | | ISO 7792 |
| Residual Moisture Content | 0.0 - 0.020 | % | Karl Fisher |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 13 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C | 50 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | No Break | | ISO 179/1eU |
| 23°C | No Break | | ISO 179/1eU |
| Зубчатый изод Impact | | | ISO 180/1A |
| -30°C | 13 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 23°C | 45 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Незубчатый изод ударная прочность | | | ISO 180/1U |
| -30°C | No Break | | ISO 180/1U |
| 23°C | No Break | | ISO 180/1U |
| Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила | | | ISO 6603-2 |
| -30°C | 100 | N | ISO 6603-2 |
| 23°C | 110 | N | ISO 6603-2 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, not annealed | 115 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, not annealed | 55.0 | °C | ISO 75-2/A |
| Викат Температура размягчения | 140 | °C | ISO 306/B120 |
| Ball Pressure Test (185°C) | Pass | | IEC 60695-10-2 |
| Температура плавления ⁸ | 225 | °C | ISO 11357-3 |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | ISO 11359-2 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Flow: 23 to 55°C | 1.3E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: 23 to 55°C | 1.3E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Теплопроводность (23°C) | 0.22 | 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 |
| Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm) | 30 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость | | | IEC 60250 |
| 23°C, 100 Hz | 3.20 | | IEC 60250 |
| 23°C, 1 MHz | 3.10 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания | | | IEC 60250 |
| 23°C, 100 Hz | 2.0E-3 | | IEC 60250 |
| 23°C, 1 MHz | 0.019 | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 600 | V | IEC 60112 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость | | | UL 94 |
| 0.800 mm | HB | | UL 94 |
| 1.60 mm | HB | | UL 94 |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm) | 650 | °C | IEC 60695-2-12 |
| Индекс кислорода ⁹ | 22 | % | ISO 4589-2 |
| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура сушки-Циркуляционная сушилка | 120 | °C | |
| Время сушки-Циркуляционная сушилка | 4.0 - 8.0 | hr | |
| Температура обработки (расплава) | 250 - 270 | °C | |
| Температура формы | 80.0 - 100 | °C | |
| NOTE | | | |
| 1. | 60x60x2; MT 80°C; 600 Bar | | |
| 2. | 60x60x2 | | |
| 3. | 60x60x2; MT 80°C; 600 Bar | | |
| 4. | 60x60x2 | | |
| 5. | 2.0 mm/min | | |
| 6. | 2.0 mm/min | | |
| 7. | Pull Rate: 2 mm/min; 50% RH | | |
| 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.

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

