

POCAN® DP 1105 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, extrusion, improved flowability

| Главная Информация | | | |
|--------------------|----------------------|--|--|
| Характеристики | Хорошая мобильность | | |
| Рейтинг агентства | EC 1907/2006 (REACH) | | |
| Метод обработки | Экструзия | | |
| | Литье под давлением | | |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|------------------------|-----------------|
| Плотность (23°C) | 1.31 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Видимая плотность | 0.80 | g/cm ³ | ISO 60 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/1.2 kg) | 42.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | ISO 2577 |
| Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm ¹ | 2.4 | % | ISO 2577 |
| Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ² | 0.10 | % | ISO 2577 |
| Flow direction: 250°C, 2.00mm ³ | 2.2 | % | ISO 2577 |
| Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴ | 0.30 | % | ISO 2577 |
| Поглощение воды | | | ISO 62 |
| Saturated, 23°C | 0.50 | % | ISO 62 |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 0.20 | % | ISO 62 |

| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Твердость мяча | 145 | MPa | ISO 2039-1 |

| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Модуль растяжения (23°C) | 2850 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress (Yield, 23°C) | 65.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Растяжимое напряжение (Yield, 23°C) | 9.0 | % | ISO 527-2/50 |
| Номинальное растяжение при разрыве (23°C) | 10 | % | ISO 527-2/50 |
| Флекторный модуль ⁵ (23°C) | 2750 | MPa | ISO 178/A |
| Флекторный стресс | | | ISO 178/A |
| 3.5% strain, 23°C | 80.0 | MPa | ISO 178/A |
| 23°C ⁶ | 90.0 | MPa | ISO 178/A |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C) | 6.5 | % | ISO 178/A |
| ISO Shortname | PBT, GHMR, 07-030 | | 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 | < 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C | < 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 110 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 23°C | 140 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Зубчатый изод Impact | | | ISO 180/1A |
| -30°C | < 10 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 23°C | < 10 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Незубчатый изод ударная прочность | | | ISO 180/1U |
| -30°C | 70 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| 23°C | 80 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, not annealed | 160 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, not annealed | 65.0 | °C | ISO 75-2/A |
| Викат Температура размягчения | 185 | °C | ISO 306/B120 |
| Температура плавления ⁸ | 223 | °C | ISO 11357-3 |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | ISO 11359-2 |
| Flow: 23 to 55°C | 1.0E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: 23 to 55°C | 1.0E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 1.0E+17 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости (23°C) | 1.0E+16 | 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 | 3.40 | | IEC 60250 |
| 23°C, 1 MHz | 3.20 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания | | | IEC 60250 |
| 23°C, 100 Hz | 1.4E-3 | | IEC 60250 |
| 23°C, 1 MHz | 0.022 | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 350 | V | IEC 60112 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|--|-----|----|----------------|
| Огнестойкость | | | UL 94 |
| 0.750 mm | HB | | UL 94 |
| 1.60 mm | HB | | UL 94 |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm) | 700 | °C | IEC 60695-2-12 |
| Индекс кислорода ⁹ | 25 | % | 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 - 260 | °C | |
| Температура формы | 80.0 - 100 | °C | |

NOTE

| | |
|----|-----------------------------|
| 1. | 60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar |
| 2. | 60x60x2mm |
| 3. | 60x60x2mm, 80°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.

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