

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)
Формы	Частицы
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 294-4
Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm ¹	2.4	%	ISO 294-4
Vertical flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ²	0.10	%	ISO 294-4
Flow direction: 250°C, 2.00mm ³	2.2	%	ISO 294-4
Flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ⁴	0.30	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.50	%	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 ⁶			
3.5% strain	80.0	MPa	ISO 178/A

23°C	90.0	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	6.5	%	
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. | 60x60x2; WZ 80°C; 600 Bar |
| 2. | 60x60x2 |
| 3. | 60x60x2; WZ 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



WeChat