

POCAN® B 1600 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, extrusion, food contact

Главная Информация			
Характеристики	Соответствие пищевого контакта		
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)		
Метод обработки	Экструзия		
	Литье под давлением		

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.30	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	14.0	cm³/10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Vertical flow direction: 260°C, 3.00mm ¹	1.8	%	ISO 2577
Vertical flow direction: 150°C, 1 hour, 3.00mm ²	0.50	%	ISO 2577
Flow direction: 260°C, 3.00mm ³	1.8	%	ISO 2577
Flow direction: 150°C, 1 hour, 3.00mm ⁴	0.50	%	ISO 2577
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.50	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	140.0	ml/g	ISO 1628

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	120	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2600	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Yield, 23°C)	55.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	4.0	%	ISO 527-2/50
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1300	MPa	ISO 899-1
Флукторный модуль ⁵ (23°C)	2650	MPa	ISO 178/A

Флекторный стресс			ISO 178/A
3.5% strain, 23°C	75.0	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	85.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	6.0	%	ISO 178/A
Поведение горения ⁸	passed		ISO 3795
Electrolytical Corrosion (23°C)	A 1		IEC 60426
Gottfert вязкость расплава ⁹ (260°C)	570	Pa·s	Internal method
ISO Shortname	PBT, G, 11-030		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	200	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m ²	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	160	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (-30°C)	4280	N	ISO 6603-2
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	60.0	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	45.0	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	180	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (190°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ¹⁰	225	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.25	W/m/K	ISO 8302
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

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
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution a	600	V	IEC 60112
Solution B	425	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)	750	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода ¹¹	24	%	ISO 4589-2

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 - 8.0	hr	

NOTE	
1.	150x105x3mm, 80°C MT, 600 bar
2.	150x105x3mm
3.	150x105x3mm, 80°C MT, 600 bar
4.	150x105x3mm
5.	2.0 mm/min
6.	2.0 mm/min
7.	2 mm/min
8.	US-FMVSS302
9.	165 1/s
10.	10°C/min
11.	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

