

POCAN® B 1505 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, extrusion

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-100603183
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1) 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) Удельный объем и температура (ISO 11403-2) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
	1.31		
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/2.16 kg)	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Across Flow : 250°C, 2.00 mm ¹	2.1	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ²	0.20	%	
Flow : 250°C, 2.00 mm ³	2.1	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ⁴	0.20	%	
Поглощение воды			ISO 62
	0.50		
Saturation, 23°C	0.50	%	

0.20

Equilibrium, 23°C, 50% RH

0.20

%

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	2470	MPa	ASTM D638
23°C	2700	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			
Yield, 23°C	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Break, 23°C	33.8	MPa	ASTM D638
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	9.0	%	ISO 527-2/50
Break, 23°C	29	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)			
	> 15	%	ISO 527-2/50
Растяжимый ползучий модуль			
			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	
1000 hr	1300	MPa	
Флекторный модуль			
23°C	2090	MPa	ASTM D790
23°C ⁵	2650	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength			
23°C	85.5	MPa	ASTM D790
3.5% Strain, 23°C	80.0	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	90.0	MPa	ISO 178/A
Деформация на изгиб (23 °C)⁷			
	6.0	%	ISO 178/A
Интервал наполовину			
			IEC 60216
Electric Strength	12.6	°C	
Tensile Impact Strength	12.0	°C	
Tensile Strength	12.6	°C	
Индекс температуры			
			IEC 60216
Electric Strength, 20000 hr	150	°C	
Tensile Impact Strength, 20000 hr	135	°C	
Tensile Strength, 20000 hr	150	°C	
Поведение горения⁸			
	passed		ISO 3795
Электролитическая коррозия (23 °C)			
	A 1		IEC 60426

ISO Shortname	PBT, GHMR, 11-030		ISO 7792
	0.0 to 0.020		
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	180	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m ²	
-30°C	< 10	kJ/m ²	
23°C	< 10	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	150	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	32.0	J	
23°C	22.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	5190	N	
23°C	3650	N	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	150	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	60.0	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, Unannealed	45.0	°C	ISO 75-2/C
Ball Pressure Test (190°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ⁹	225	°C	ISO 11357-3
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.25	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	140	°C	UL 746
RTI Imp	125	°C	UL 746

RTI Str	140	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	30	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.40		
23°C, 1 MHz	3.20		
Comparative Tracking Index (Solution A)	600	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 ¹⁰	24	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
	4.0 to 8.0		
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 to 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 to 260	°C	
Температура формы	80.0 to 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. | US-FMVSS302 |
| 9. | 10°C/min |
| 10. | 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

