POCAN® B 1305 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-474010
Метод обработки	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/cm³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	47.0	cm³/10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Across Flow : 250°C, 2.00 mm [1]	2.0	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm [2]	0.30	%	
Flow : 250°C, 2.00 mm [3]	2.0	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm [4]	0.30	%	
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	2660	MPa	ASTM D638
23°C	2800	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	52.4	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	60.0	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
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2400	MPa	
1000 hr	1400	MPa	
Флекторный модуль			
23°C	2280	MPa	ASTM D790
23°C [5]	2700	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength			
23°C	84.8	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 горения [8]	passed		ISO 3795
Электролитическая коррозия (23 °C)	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GHMR, 09-030		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/m²	
23°C	< 10	kJ/m²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	150	kJ/m²	
23°C	180	kJ/m²	
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m²	
-30°C	< 10	kJ/m²	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	90	kJ/m²	
23°C	130	kJ/m²	
Многоосная инструментальная Энергия удара (23°C, Energy to Peak Force)	100	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (-30°C)	2240	N	ISO 6603-2
Тепловой	**Номинальное значение**	**Единица измерения**	**Метод испытания**
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	155	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	65.0	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, Unannealed	45.0	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	185	°C	ISO 306/B120
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	1.1E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.1E-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**
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	> 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093

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		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.5E-3		
23°C, 1 MHz	0.019		
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
Инъекция	**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

WeChat