

## POCAN® B 1501 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

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

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-474011
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт
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
Плотность (23°C)	1.31	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	16.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Across Flow : 250°C, 2.00 mm <sup>1</sup>	1.8	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>2</sup>	0.30	%	
Flow : 250°C, 2.00 mm <sup>3</sup>	1.8	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm <sup>4</sup>	0.30	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.50	%	
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)	2600	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Yield, 23°C)	60.0	MPa	ISO 527-2/50

Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	4.0	%	ISO 527-2/50
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 <sup>5</sup> (23°C)	2600	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс			ISO 178/A
3.5% Strain, 23°C	75.0	MPa	
23°C <sup>6</sup>	85.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)	6.0	%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>8</sup>	passed		ISO 3795
Electrolytical Corrosion (23°C)	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GR, 11-030		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.0 to 0.020	%	Karl Fisher
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	200	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
-30°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	200	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	No Break		
Многоосная инструментальная Энергия удара (23°C, Energy to Peak Force)	120	J	ISO 6603-2
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	150	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	55.0	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, Unannealed	45.0	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	175	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (190°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления <sup>9</sup>	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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	27	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
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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 <sup>10</sup>	24	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 to 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 to 260	°C	
Температура формы	80.0 to 100	°C	
<b>NOTE</b>			
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

