

## POCAN® B 1505 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, Extrusion

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-100603183
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
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 294-4
Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm <sup>1</sup>	2.1	%	ISO 294-4
Vertical flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm <sup>2</sup>	0.20	%	ISO 294-4
Flow direction: 250°C, 2.00mm <sup>3</sup>	2.1	%	ISO 294-4
Flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm <sup>4</sup>	0.20	%	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	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
Fracture, 23°C	33.8	MPa	ASTM D638
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	9.0	%	ISO 527-2/50
Fracture, 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	ISO 899-1
1000 hr	1300	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль			
23°C	2090	MPa	ASTM D790
23°C <sup>5</sup>	2650	MPa	ISO 178/A
Flexural Strength			
23°C	85.5	MPa	ASTM D790
3.5% strain <sup>6</sup>	80.0	MPa	ISO 178/A
23°C <sup>7</sup>	90.0	MPa	ISO 178
Деформация на изгиб (23 °C) <sup>8</sup>			
	6.0	%	
Интервал наполовину			
			IEC 60216
-- <sup>9</sup>	12.6	°C	IEC 60216
-- <sup>10</sup>	12.0	°C	IEC 60216
-- <sup>11</sup>	12.6	°C	IEC 60216
Индекс температуры <sup>12</sup>			
			IEC 60216
Electric Strength	150		IEC 60216
Tensile Impact Strength	135		IEC 60216
Tensile Strength	150		IEC 60216
Поведение горения <sup>13</sup>			
	passed		ISO 3795
Electrolytical Corrosion	A 1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GHMR, 11-030		ISO 7792
Residual Moisture Content	0.0 - 0.020	%	Karl Fisher
<b>Пленки</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Энергия прокола пленки			
			ISO 6603-2
-- <sup>14</sup>	32.0	J	ISO 6603-2
-- <sup>15</sup>	22.0	J	ISO 6603-2
Сила прокола пленки			
			ISO 6603-2
-- <sup>16</sup>	5190	N	ISO 6603-2
-- <sup>17</sup>	3650	N	ISO 6603-2

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	180	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-40°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
-30°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	< 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	150	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	150	°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
Ball Pressure Test (190°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления <sup>18</sup>	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	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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
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 (Solution A)	600	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 <sup>19</sup>	24	%	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.	2.0 mm/min
8.	Pull Rate: 2 mm/min; 50% RH
9.	Electric Strength
10.	Tensile Impact Strength
11.	Tensile Strength
12.	20000 h
13.	US-FMVSS302
14.	-30°C
15.	23°C
16.	-30°C
17.	23°C
18.	10°C/min
19.	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

