

POCAN® KU 2-7503/1 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, Extrusion, flame retardant

Главная Информация	
UL YellowCard	E245249-474050
Характеристики	Огнестойкий
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.45	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm ¹	1.7	%	ISO 294-4
Vertical flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ²	0.30	%	ISO 294-4
Flow direction: 250°C, 2.00mm ³	1.8	%	ISO 294-4
Flow direction: 120°C, 2 hours, 2.00mm ⁴	0.30	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.30	%	ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	130	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2900	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Yield, 23°C)	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	6.0	%	ISO 527-2/50
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	8.0	%	ISO 527-2/50
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2400	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1400	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль ⁵ (23°C)	3000	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс ⁶			

3.5% strain	90.0	MPa	ISO 178/A
23°C	100	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	6.0	%	
Electrolytical Corrosion	A1		IEC 60426
ISO Shortname	PBT, GFHMR, 11-030; ISO 1043-PBT FR (17)		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	100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	130	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			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	90	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	120	kJ/m ²	ISO 180/1U
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (23°C)	60.0	N	ISO 6603-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	145	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	75.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	170	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (200°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Температура плавления ⁸	225	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: 23 to 55°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 55°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.25	W/m/K	ISO 8302
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
Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	28	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
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	2.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.016		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	250	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.400 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.60 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.60 mm	700	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	700	°C	IEC 60695-2-13

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 - 8.0	hr	
Температура обработки (расплава)	240 - 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.	Pull Rate: 2 mm/min; 50% RH
8.	10°C/min

* 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

