

Durethan® B 1701 00000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PBT, non-reinforced, extrusion, food contact

Главная Информация			
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.31	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.80	g/cm ³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			ISO 2577
Across Flow : 260°C, 2.00 mm ¹	2.0	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ²	0.20	%	
Flow : 260°C, 2.00 mm ³	2.0	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 2.00 mm ⁴	0.20	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.50	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2700	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (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)	> 20	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ⁵ (23°C)	2500	MPa	ISO 178/A
Флекторный стресс			ISO 178/A
3.5% Strain, 23°C	75.0	MPa	
23°C ⁶	85.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	6.0	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PBT, GM, 13-030		ISO 7792
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	200	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-30°C	< 10	kJ/m ²	
23°C	< 10	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1U
-30°C	No Break		
23°C	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	140	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	55.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	180	°C	ISO 306/B120
Температура плавления ⁸	225	°C	ISO 11357-3
CLTE			
Flow : 23 to 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.2E-4	cm/cm/°C	

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			
23°C, 100 Hz	3.40		
23°C, 1 MHz	3.20		
Коэффициент рассеивания			
23°C, 100 Hz	1.5E-3		
23°C, 1 MHz	0.020		
Comparative Tracking Index (Solution A)	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
0.800 mm	HB		UL 94
1.60 mm	HB		

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки-Циркуляционная сушилка	120	°C	
Время сушки-Циркуляционная сушилка	4.0 to 8.0	hr	

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.	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

