

UNILATE® PBT

Polybutylene Terephthalate

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

UNILATE PBT is a semi-crystalline polybutylene terephthalate (PBT) material that exhibits excellent rigidity, toughness, and machinability. Additionally, UNILATE PBT offers dimensional stability and wear resistance that meets or exceeds that of nylon and acetal. Due to its superior chemical resistance and

food contact approvals, UNILATE is the preferred material for components in wet and dry food processing applications such as pistons, valves, feed screws, and forming/extrusion dies. For applications involving high speed wear, UNILATE is available in an internally lubricated grade, UNILATE Lf, that provides a much lower coefficient of friction compared to non-lubricated grades.

PRODUCT ATTRIBUTES

225°F continuous use temperature

High strength and stiffness

Excellent toughness

Superior wear resistance

Chemically resistant to chlorine and caustic/acidic cleaning agents

Better UV resistance than acetal or nylon

Very low moisture absorption

Easily machined and fabricated

FDA, USDA, NSF, and 3-A compliant

Very high "value to cost" ratio

INDUSTRIES

Food and dairy processing

Material handling equipment

Fluid handling

Electronics manufacturing

Automotive

APPLICATIONS

Pistons

Valves

Manifolds

Food product forming dies

Timing screws

Scraper blades

Wear strips

Pump components

Gears

Bushings and bearings

Главная Информация

Характеристики

Кислотоупорный

Устойчивость к хлору

Приемлемый пищевой контакт

Хорошая химическая стойкость

Хорошая стабильность размеров

Хорошая прочность

Хорошая износостойкость

Высокая жесткость

Высокая прочность

Низкое поглощение влаги

УФ-поглощение

Используется

Автомобильные Приложения
 Подшипники
 Втулки
 Электрическое/электронное применение
 Обработка жидкости
 Приложения для обслуживания пищевых продуктов
 Шестерни
 Формы/штампы/инструменты
 Детали Насоса
 Клапаны/Детали Клапана
 Одежда в полоску

Рейтинг агентства

FDA неуказанный рейтинг
 NSF неуказанный рейтинг
 USDA 3A
 USDA неуказанное одобрение

Формы

Предварительно сформированные детали
 Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.31	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.080	%	
Saturation	0.50	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	117		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2830	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	62.1 to 65.5	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	25 to 100	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2930	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	82.7	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	89.6	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения	0.25		ASTM D1894
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Зубчатый изод Impact	53	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (0.45 МПа, Unannealed)	154	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	107	°C	Internal Method
Пиковая температура плавления	225	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	8.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.30		
1 MHz	3.10		
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	2.0E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (6.10 mm)	HB		UL 94

NOTE

1. Method A (Short-Time)

* 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



WeChat