

## UNIPET® PET

Polyethylene Terephthalate

Nytec Plastics, Ltd.

### Описание материалов:

UNIPET PET from Nytec Plastics is a semicrystalline polyester terephthalate (PET) polymer that exhibits excellent strength, rigidity, and machinability. Additionally, this material offers dimensional stability and wear resistance that meets or exceeds that of nylon or acetal. Due to its superior chemical resistance and food contact approvals, UNIPET PET stock shapes are the preferred material for components in food processing applications such as pistons, valves, feed screws, and food product forming and extrusion dies. Additionally, the low moisture absorption and low rate of thermal expansion offered by UNIPET makes it ideal for demanding applications that require close tolerance, precisely machined component parts. UNIPET PET machines easily and is offered by Nytec Plastics in a complete range of extruded rod and heavy gauge plate sizes.

#### UNIPET PET ATTRIBUTES

230°F continuous use temperature

High strength and stiffness

Superior wear resistance

Chemically resistant to chlorine and caustic/acidic cleaning agents

Improved UV resistance compared to acetal or nylon

Very low moisture absorption

Easily machined and fabricated

FDA, USDA, and 3-A Dairy Compliant

Very high "Value to Cost" ratio

#### TYPICAL 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

### Главная Информация

Характеристики

Кислотоупорный

Устойчивость к хлору

Приемлемый пищевой контакт

Хорошая химическая стойкость

Хорошая стабильность размеров

Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Хорошая износостойкость

Высокая жесткость

Высокая прочность

Высококристаллический

Низкое поглощение влаги

## Обрабатываемый

Используется	<p>Автомобильные Приложения</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Обработка жидкости</p> <p>Приложения для обслуживания пищевых продуктов</p> <p>Формы/штампы/инструменты</p> <p>Клапаны/Детали Клапана</p>
--------------	--

Рейтинг агентства	<p>FDA неуказанный рейтинг</p> <p>USDA 3A</p> <p>USDA неуказанное одобрение</p>
-------------------	---

Внешний вид	Белый
-------------	-------

Формы	<p>Предварительно сформированные детали</p> <p>Стержень</p>
-------	---

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.34	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.10	%	
Saturation	0.90	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	125		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3240	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	84.1	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	25	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3380	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	121	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	32	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	87.8	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	110	°C	UL 746
Пиковая температура плавления	255	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Сопrotивление громкости	> 1.0E+14	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>1</sup>	18	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (60 Hz)	3.40		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	2.0E-3		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	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