

Ensinger TECAPET®

Polyethylene Terephthalate

Ensinger Inc.

Описание материалов:

TECAPET®PET is an unreinforced, semicrystalline thermoplastic polyester derived from polyethylene terephthalate. Its excellent wear resistance, low coefficient of friction, high flexural modulus, and superior dimensional stability make it a versatile material for designing mechanical and electro-mechanical parts. Because TECAPET®PET has no centerline porosity, the possibility of fluid absorption and leakage is virtually eliminated. TECAPET™PET superior wear resistance and lack of centerline porosity give it an advantage over other materials for applications involving solvents, chemicals, and food products. TECAPET™PET is also used in water purification systems, printing equipment, textile components, food-handling equipment, and valves.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Полу-кристаллический Хорошая стабильность размеров Низкий коэффициент трения Жесткий, высокий Высокая прочность Изоляция Антигамма-излучение Хорошая химическая стойкость Хорошая стойкость к стиранию Хорошая устойчивость к погоде Соответствие пищевого контакта Низкий или не впитывающий Высокая твердость 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Детали клапана/клапана Текстильные изделия Пищевое обслуживание Детали печатной машины 		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1630		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.38	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.10	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.50	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость Роквелла (M-Scale, 23°C)	94		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3240	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	86.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	20	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	2960	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	121	MPa	ASTM D790
Коэффициент трения			ASTM D1894
With self-dynamics ¹	0.25		ASTM D1894
With Self-Static	0.19		ASTM D1894
Коэффициент износа ² (0.28 MPa, 0.25 m/sec)	420	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Незубчатый изод Impact (23°C)	37	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	116	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	79.4	°C	ASTM D648
Пиковая температура плавления	254	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	1170	J/kg/°C	
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	160	°C	
Long Term	110	°C	UL 746B
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ³ (23°C, 60 Hz)	3.40		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 60 Hz)	2.0E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94

Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

NOTE

- 40 psi, 50 fpm
- Against Steel
- 50% RH

* 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

