

TECAPEEK® TECAPEEK®

Polyetheretherketone

Ensinger Inc.

Описание материалов:

TECAPEEK® stock shapes are made exclusively with Victrex PEEK polymer. TECAPEEK is a unique, semi-crystalline, high temperature engineering thermoplastic. It is an excellent material for a wide spectrum of applications where thermal, chemical, and combustion properties are critical to performance. Especially significant in this regard is TECAPEEK's ability to retain its flexural and tensile properties at very high temperatures in excess of 250°C (482°F). The addition of glass fiber or carbon fiber reinforcements enhances the mechanical and thermal properties of the basic TECAPEEK® material.

TECAPEEK™s exceptional property profile enables it to be utilized in many of the most critical areas in general industry, as well as in the automotive, marine, nuclear, oil well, electronics, medical and aerospace fields.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Полу-кристаллический Низкий дым Антигамма-излучение Высокая ударопрочность Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая стойкость к истиранию Теплостойкость, высокая Сопротивление гидролизу 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Применение корабля Электрическое/электронное применение Промышленное применение Аэрокосмическое применение Применение ядерной энергии Применение в автомобильной области Поставки нефти/газа Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода 		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.50	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.50	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	99		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения-1% Secant (23°C)	4480	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	110	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield, 23°C	4.9	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	40	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	4140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	179	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие (23°C)	118	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига (23°C)	52.4	MPa	ASTM D3846
Коэффициент трения ¹	0.18		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	51	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed, 6.35 mm)	160	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	260	°C	
Температура плавления	334	°C	
CLTE-Поток	4.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность	0.25	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости (23°C)	4.9E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	7.5	kV/mm	ASTM D149
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	
Ограничение скорости давления-1200 дюймов/мин (20°C)	170000	psi·fpm	
Data obtained from extruded shapes material			
NOTE			
1.	@ 68°F, 1200 in/min, 155 lbs Load		

* 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

