

TECAPEEK® ST

Polyetheretherketone

Ensinger Inc.

Описание материалов:

TECAPEEK® ST is a multipurpose semi-crystalline material from the polyaryletherketone family based on PEKEKK that features improved mechanical properties at higher temperatures. The benefits of TECAPEEK® ST compared to standard TECAPEEK® are that of a higher heat distortion temperature (HDT), better strength and stiffness of machined components and a higher flexural strength combined with a higher glass transition point. Target industries for TECAPEEK® ST are Oil and Gas, Semiconductor, Chemical and Automotive, crude petroleum extraction and drilling. Possible applications include turbocharger impellers, seal rings and other down hole parts, gears, and test sockets.

Главная Информация			
Характеристики	Полу-кристаллический Хорошая стабильность размеров Высокая чистота Низкая гигроскопичность Жесткий, хороший Высокая прочность Изоляция Обрабатываемый Хорошая химическая стойкость		
Используется	Шестерня Уплотнение Применение в автомобильной области Поставки нефти/газа		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (Balance, 50)	0.050	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ¹	4400	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	130	MPa	ASTM D638
Растяжимое напряжение (Yield)	11	%	ISO 527-2
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	9.0	kJ/m ²	ISO 179
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	172	°C	ASTM D648

Температура перехода стекла	162	°C	ASTM E1356
Пиковая температура плавления	387	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	4.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Service Temperature - Long Term	260	°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093

Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

NOTE

1. 1.0 mm/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



WeChat