

TECASINT™ 2011

Thermoplastic Polyimide

Ensinger Inc.

Описание материалов:

TECASINT™ 2000 series of polyimide stock shapes provide a superior combination of high temperature and bearing and wear, properties that make it an ideal choice for the most demanding applications. TECASINT™ 2011 is very pure, and exhibits low outgassing. It is also characterized by its longterm thermal stability, outstanding wear resistance, high creep resistance, and strength up to its continuous use temperature of 536° F. TECASINT™ 2021 contains 15% graphite and is also available for applications requiring improved wear resistance & lower coefficient of friction. TECASINT™ 2000 series with their superior physical properties, are ideal for applications in the aerospace, nuclear, automotive, electrical/electronics, and chemical processing industries. TECASINT™ shapes are excellent candidates for high purity applications in the semiconductor processing industry. Typical components produced from TECASINT™ applications include seals, thrust washers, bushings and wear pads in transportation/off-highway equipment, insulating and support elements in electrical welding and brazing equipment, and wafer-handling components in the harsh environment of semiconductor plasma ovens. Pump and valve seals, vanes, and piston rings are also commonly produced from TECASINT™ series materials.

Главная Информация

Характеристики	Низкое (нет) содержание ионов
	Эффект дегазации такой же низкий, как и нет
	Высокая чистота
	Низкий экстракт
	Жесткий, высокий
	Высокая прочность
	Хорошее сопротивление ползучести
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стойкость к истиранию
	Теплостойкость, высокая
Термическая стабильность, хорошая	

Используется	Детали Насоса
	Втулка
	Электрическое/электронное применение
	Детали клапана/клапана
	Аэрокосмическое применение
	Применение ядерной энергии
	Изоляционный материал
	Уплотнение
	Применение в автомобильной области
	Упорная шайба

Формы	Формы
-------	-------

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.38	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.24	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (e scale, 23°C)	94		ASTM D785
Твердость дюрометра (Shore D)	90		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4700	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	118	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	4.4	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	3600	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	177	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	2230	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	> 316	°C	ASTM D648
CLTE-Поток (-40 to 38°C)	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	925	J/kg/°C	ASTM E1269
Теплопроводность	0.22	W/m/K	ASTM C177
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	330	°C	
Long Term	280	°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	5.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	8.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	22	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ¹ (23°C, 1 MHz)	4.20		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 60 Hz)	3.0E-3		ASTM D150

Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

NOTE

1. 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

