

## TECASINT™ 2021

15% графитовое волокно

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			
Наполнитель/армирование	Армированный материал из графитового волокна, 15% наполнитель по весу		
Характеристики	<p>Низкий коэффициент трения</p> <p>Жесткий, высокий</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Хорошее сопротивление ползучести</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> <p>Теплостойкость, высокая</p> <p>Термическая стабильность, хорошая</p>		
Используется	<p>Детали Насоса</p> <p>Втулка</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Детали клапана/клапана</p> <p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Применение ядерной энергии</p> <p>Изоляционный материал</p> <p>Уплотнение</p> <p>Применение в автомобильной области</p> <p>Упорная шайба</p>		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.46	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792

Поглощение воды (23°C, 24 hr)	1.3	%	ASTM D570
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость дюрометра (Shore D)	87		ASTM D2240
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	4400	МПа	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	101	МПа	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	3.7	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	4050	МПа	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	143	МПа	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	523	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	> 316	°C	ASTM D648
CLTE-Поток (-40 to 38°C)	4.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	330	°C	
Long Term	280	°C	

#### Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

\* 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

