

## TECASINT 1611 brown - Заготовки

### Химическое обозначение

PI (Полиимид)

### Цвет

черный

### Плотность

1.51 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

Фторопласт-4 30%

### Основные характеристики

- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- отличные свойства электроизоляции
- хорошая химическая стойкость
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- высокая стойкость к ползучести
- легко поддается высокоточной механической обработке (возможно изготовление деталей с жесткими допусками)
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

### Отрасли применения

- Автомобилестроение
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Криогенные технологии
- Конвейерные технологии
- Машиностроение
- Точное машиностроение (приборостроение)
- Текстильная промышленность
- Вакуумные технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 23°C	82	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	4.1	%	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	10мм/мин, 23°C	5.6	%	DIN EN ISO 178	
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	122	MPa	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	211	MPa	EN ISO 604	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 10% деформация, 23°C	161	MPa	EN ISO 604	
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	84	D	DIN 53505	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		330	°C	-	1)
Рабочая температура	постоянная	-	°C	-	2)
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	5.0 /	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	3)

(1) DMA, максимальный коэффициент потерь тангенс d  
(2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.  
(3) Тепловое расширение XY/Z

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление	23°C	10 <sup>16</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Удельное объемное электрическое сопротивление	23°C	10 <sup>17</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	0.46	%	DIN EN ISO 62	
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

(1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.

Указанные данные и сведения соответствуют сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенных свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Все торговые и патентные права должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний образцов обозначенных в ссылках. Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными условиями применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Технические изменения защищены.