

TECASINT 2391 black - Заготовки

Химическое обозначение

PI (Полиимид)

Цвет

черный

Плотность

1.54 g/cm³

Наполнитель

Дисульфид Молибдена 15%

Основные характеристики

- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- низкая дегазация
- отличная термостабильность
- хорошая химическая стойкость
- высокая стойкость к ползучести
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

Отрасли применения

- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Криогенные технологии
- Точное машиностроение (приборостроение)
- Вакуумные технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин, 23°C	4400	МПа	DIN EN ISO 527-1	(1) Образец толщиной 4мм	
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 23°C	95	МПа	DIN EN ISO 527-1		
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	2.9	%	DIN EN ISO 527-1		
Удлинение при разрыве	10мм/мин, 23°C	3.6	%	DIN EN ISO 178		
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	137	МПа	DIN EN ISO 178		
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 23°C	4136	МПа	DIN EN ISO 178		
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	253	МПа	EN ISO 604		
Прочность на сжатие	10мм/мин, 10% деформация, 23°C	180	МПа	EN ISO 604		
Модуль всестороннего сжатия	1мм/мин, 23°C	2200	МПа	EN ISO 604		
Разрушающее напряжение при сжатии	10мм/мин, 23°C	35.6	%	EN ISO 604		
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	90	D	DIN 53505		
Твердость вдавливания шарика		265	МПа	ISO 2039-1	1)	
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		370	°C	-	1)	(1) DMA, максимальный коэффициент потерь тангенс d
Тепловое расширение (CLTE)	200-300°C	5.0 / 5.7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)	(2) Тепловое расширение XY/Z
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	4.0 / 4.7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)	(3) Тепловое расширение XY/Z
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	0.53	%	DIN EN ISO 62	(1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка).	
Водопоглощение	24 ч в воде, 80°C	1.58	%	DIN EN ISO 62	Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов.	
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1) 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 определенные 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. Технические изменения защищены.