

TECASINT 1041 black - Заготовки

Химическое обозначение

PI (Полиимид)

Цвет

черный

Плотность

1.67 g/cm³

Наполнитель

Дисульфид Молибдена 30%

Основные характеристики

- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- хорошая химическая стойкость
- отличная термостабильность
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- низкая дегазация
- высокая стойкость к ползучести
- 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	4340	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 23°C	82	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	2.8	%	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	10мм/мин, 23°C	3.7	%	DIN EN ISO 178	
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	126	MPa	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 23°C	4330	MPa	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	204	MPa	EN ISO 604	
Разрушающее напряжение при сжатии	10мм/мин, 23°C	64	%	EN ISO 604	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж, 23°C	29.6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж, 23°C	2.8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	89	D	DIN 53505	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		330	°C	-	1) (1) DMA, максимальный коэффициент потерь тангенс d
Рабочая температура	постоянная	-	°C	-	2) (2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	6.5 /	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	0.72	%	DIN EN ISO 62	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.
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. Технические изменения защищены.