

TECASINT 5011 natural - Заготовки

Химическое обозначение

PAI (Полиамидимид)

Цвет

рыжеватоый

Плотность

1.38 g/cm³

Основные характеристики

- отличные свойства электроизоляции
- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- хорошая стойкость к износу
- низкое терморасширение
- 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
- Химическое машиностроение
- Электротехника
- Машиностроение
- Ядерные и вакуумные технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
-----------------------	----------	----------	-------------------	----------	-------------

Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин, 23°C	4500	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 23°C	110	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	5.5	%	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	10мм/мин, 23°C	4.3	%	DIN EN ISO 178	
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	162	MPa	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 23°C	4240	MPa	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	474	MPa	EN ISO 604	
Разрушающее напряжение при сжатии	10мм/мин, 23°C	98	%	EN ISO 604	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж, 23°C	37.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	91	D	DIN 53505	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
-------------------	----------	----------	-------------------	----------	-------------

Температура стеклования		340	°C	-	1)	(1) DMA, максимальный коэффициент потерь тангенс d
Рабочая температура	постоянная	300	°C	-	2)	(2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	4.8 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)	(3) Тепловое расширение XY/Z

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
------------------------	----------	----------	-------------------	----------	-------------

Удельное поверхностное сопротивление	23°C	10 ¹⁵	Ω	DIN IEC 60093	
Удельное объемное электрическое сопротивление	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
-----------------	----------	----------	-------------------	----------	-------------

Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	0.69	%	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.

→ TECASINT серии 5000 демонстрирует высокое поглощение влаги. Части должны быть предварительно просушены (кондиционированы) перед быстрым нагревом выше 200°C (процесс сушки: 2ч на каждые 3мм толщины стенки при 150°C).

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,

