

TECASINT 4051 brown - Заготовки

Химическое обозначение

PAI (Полиамидимид)

Цвет

бежевый

Плотность

1.65 g/cm³

Наполнитель

стекловолокно 30%

Основные характеристики

- высокая стойкость к температурным и механическим воздействиям
- отличные свойства электроизоляции
- хорошая износостойкость
- низкое терморасширение
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- высокая стойкость к ползучести
- хорошая химическая стойкость
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

Отрасли применения

- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Криогенные технологии
- Электроника
- Электротехника
- Машиностроение
- Ядерные и вакуумные технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин, 23°C	7200	МПа	DIN EN ISO 527-1	
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 23°C	77	МПа	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	1.2	%	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	10мм/мин, 23°C	2.3	%	DIN EN ISO 178	
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	136	МПа	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 23°C	6400	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	259	МПа	EN ISO 604	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 10% сжатие, 23°C	193	МПа	EN ISO 604	
Разрушающее напряжение при сжатии	10мм/мин, 23°C	42.8	%	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	1мм/мин, 23°C	2740	МПа	EN ISO 604	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж, 23°C	19.7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж, 23°C	5.0	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	90	D	DIN 53505	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		260	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	постоянная		°C	-	1)
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	3.8 / 5.1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Тепловое расширение (CLTE)	200-300°C	4.7 / 7.0	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление	23°C	9*10 ¹⁶	Ω	DIN IEC 60093	
Удельное объемное электрическое сопротивление	23°C	> 10 ¹⁶	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	0.06	%	DIN EN ISO 62	(1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка).
Водопоглощение	24 ч в воде, 80°C	0.26	%	DIN EN ISO 62	Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетах.
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.

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 8
71154 Nufringen - Германия

Тел. +49 7032 819 0
Факс +49 7032 819 100
www.ensinger-online.com

Дата: 2012/07/12

Версия: AA