

TECATOR 5013 natural - Заготовки

Химическое обозначение

PAI (Полиамидимид)

Цвет

желто-коричневый непрозрачный

Плотность

1.4 g/cm³

Основные характеристики

- хорошая ударная вязкость (прочность)
- стоек к высокому давлению
- отличные свойства электроизоляции
- жесткий
- высокая стойкость к ползучести
- высокая прочность
- хорошая стойкость к износу
- хорошая термостабильность

Отрасли применения

- Электротехника
- Точное машиностроение (приборостроение)
- Машиностроение
- Вакуумные технологии
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Полупроводниковые технологии
- Автомобилестроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	50мм/мин	3800	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	151	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при растяжении	50мм/мин	151	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	21	%	DIN EN ISO 527-2	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	3900	МПа	DIN EN ISO 178	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	2 Дж	13.2	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		240	МПа	ISO 2039-1	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		280	°C	DIN 53765	1)
Температура плавления		n.a.	°C	DIN 53765	2)
Температура тепловой деформации	1.82 МПа	278	°C	ASTM D 648	
Рабочая температура	кратковременная	270	°C	-	3)
Рабочая температура	постоянная	250	°C	-	
Тепловое расширение (CLTE)	23-55°C, прод.	3.1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 695	
Теплопроводность		0.29	W/(K*m)	ASTM E1530	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ¹⁸	Ω	ASTM D 257	1)
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 ¹⁵	Ω*cm	ASTM D 257	2)
Диэлектрическая прочность		23	kV/mm	ASTM D 149	3)

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Поглощение влаги в нормальных климатических условиях	23°C, 50% отн.вл. воздуха	2.5	%	DIN EN ISO 62	1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов.
Стойкость к горячей воде/		-		-	Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

TECATOR имеет высокое водопоглощение. Перед быстрым нагревом выше 200°C части должны быть высушены (условия сушки: 24 часа на 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 указанных в ссылках. Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). 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.

