

## Duratron® T4503

Polyamide-imide

Quadrant Engineering Plastic Products

### Описание материалов:

Duratron® T4503 compression molded PAI is commonly used for dies and patterns of formed metal parts, or as thermal insulators and isolators. It is similar in composition to Duratron® T4203 PAI, and selected when larger shapes are required.

Duratron® PAI is the highest performing melt processable plastic. It has superior resistance to elevated temperatures. It is capable of performing under severe stress conditions at continuous temperatures to 500°F (260°C). Parts machined from Duratron® PAI stock shapes provide greater compressive strength and higher impact resistance than most advanced engineering plastics. Its extremely low coefficient of linear thermal expansion and high creep resistance deliver excellent dimensional stability over its entire use range. Duratron® PAI is an amorphous material with a Tg (glass transition temperature) of 537°F (280°C).

Data provided by Quadrant Engineering Plastic Products from tests on stock shapes and parts produced by Quadrant EPP.

Главная Информация			
Характеристики	Кислотоупорный Устойчивость к воздействию алкоголя Аморфный Хорошая химическая стойкость Хорошая прочность на сжатие Хорошее сопротивление ползучести Хорошая стабильность размеров Хорошая жесткость Хорошая термическая стабильность Хорошая износостойкость Высокая ударпрочность Высокая прочность Устойчивость к углеводородам Устойчивость к растворителям		
Используется	Изоляционный щит		
Формы	Настраиваемые Формы Предварительно сформированные детали Стержень Трубка		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.40	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.35	%	

Saturation	1.7	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла			ASTM D785
E-Scale	80		
M-Scale	119		
Твердость дюрометра (Shore D)	90		ASTM D2240
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	3450	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	124	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	5.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	165	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2410	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	124	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.30		Internal Method
Коэффициент износа	2000	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	80	J/m	ASTM D256A
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	278	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	260	°C	
Limiting Pressure Velocity <sup>1</sup>	0.263	MPa·m/s	Internal Method
Температура перехода стекла	275	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток <sup>2</sup> (-40 to 149°C)	2.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.26	W/m/K	ASTM F433
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности <sup>3</sup>	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность <sup>4</sup>	24	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	4.20		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.031		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
<b>NOTE</b>			
1.	4:1 safety factor		
2.	68°F		
3.	EOS/ESD S11.11		
4.	Method A (Short-Time)		

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

