

Duratron® T4540

Polyamide-imide

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Duratron® T4540 compression molded PAI is a seal and bearing grade offers a very low coefficient of friction and good wear properties. It was developed specifically for use in rotating equipment. Its composition is the same as the former Duratron® T4340 polyamide-imide and used when larger (especially tubular) shapes are required. Typical applications for Duratron® T4540 PAI include labyrinth seals, wear rings, bushings, and bearings of all types.

Duratron® PLA 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® PLA 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® PLA 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 ударопрочность Высокая прочность Устойчивость к углеводородам Устойчивость к растворителям
Используется	Подшипники Втулки Вращающееся оборудование Уплотнительные устройства Уплотнения
Формы	Настраиваемые Формы Диск Предварительно сформированные детали Лист

Трубка

Метод обработки		Прессформа сжатия	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.46	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.30	%	
Saturation	1.5	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
E-Scale	66		
M-Scale	107		
Твердость дюрометра (Shore D)	90		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3960	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	89.6	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	5.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4690	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	165	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2410	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	117	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.20		Internal Method
Коэффициент износа	640	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	59	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	279	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	260	°C	
Limiting Pressure Velocity ¹	0.263	MPa·m/s	Internal Method
Температура перехода стекла	275	°C	ASTM E1356
CLTE-Поток ² (-40 to 149°C)	3.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	1.0E+13	ohms	Internal Method
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
NOTE			
1.	4:1 safety factor		

-
- | | |
|----|----------------|
| 2. | 68°F |
| 3. | EOS/ESD S11.11 |
-

* 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

