

Duratron® U1000

Polyether Imide

Quadrant Engineering Plastic Products

Описание материалов:

Duratron® U1000 polyetherimide is an amorphous, high-performance polymer with exceptional flame and heat resistance. It performs continuously to 340°F (171°C), making it ideal for high strength/high heat applications, and those requiring consistent dielectric properties over a wide frequency range. It is hydrolysis resistant, highly resistant to acidic solutions and capable of withstanding multiple autoclaving cycles.

Duratron® 1000 is FDA and USP Class VI compliant. FDA compliant colors of Duratron® PEI are also available on a custom basis. Duratron® PEI commonly is machined into parts for reusable medical devices, analytical instrumentation, electrical/electronic insulators and a variety of structural components requiring high strength and rigidity at elevated temperatures.

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

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Кислотоупорный Устойчивость к воздействию алкоголя Автоклавный Огнестойкий Высокая термостойкость Высокая жесткость Высокая прочность Устойчивость к гидролизу 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Электрическое/электронное применение Изоляция Медицинские/медицинские приложения Детали конструкции 		
Рейтинг агентства	<ul style="list-style-type: none"> FDA неуказанный рейтинг USP класс VI 		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.28	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.25	%	
Saturation	1.3	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	112		
R-Scale	125		

Твердость дюрометра (Shore D)	86		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3450	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	117	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	60	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3450	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	138	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	3310	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	152	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	103	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения (vs. Steel - Static)	0.42		Internal Method
Коэффициент износа	5800	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	27	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	204	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	171	°C	
Limiting Pressure Velocity ¹	0.0657	MPa·m/s	Internal Method
Температура перехода стекла	210	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток ² (-40 to 149°C)	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.18	W/m/K	ASTM F433
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ³	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность ⁴	33	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.15		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	1.3E-3		ASTM D150
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		
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

