

## Duratron® U2300

30% стекловолокно

Polyether Imide

Quadrant Engineering Plastic Products

### Описание материалов:

Duratron® U2300 is an extruded 30% glass reinforced polyetherimide. It 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® U2300 provides greater rigidity and improved dimensional stability while maintaining many of the useful characteristics of unfilled Duratron® PEI. 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			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кислотоупорный</li> <li>Устойчивость к воздействию алкоголя</li> <li>Аморфный</li> <li>Автоклавный</li> <li>Огнестойкий</li> <li>Хорошая стабильность размеров</li> <li>Высокая термостойкость</li> <li>Высокая жесткость</li> <li>Высокая прочность</li> <li>Устойчивость к гидролизу</li> </ul>		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Электрическое/электронное применение</li> <li>Изоляция</li> <li>Медицинские/медицинские приложения</li> <li>Детали конструкции</li> </ul>		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.51	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.18	%	
Saturation	0.90	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785

M-Scale	114		
R-Scale	127		
Твердость дюрометра (Shore D)	86		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	5520	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	117	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	3.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	5860	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	186	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	4310	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	221	MPa	ASTM D695
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	53	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	210	°C	ASTM D648
Максимальная температура использования-Долгосрочный, воздушный	171	°C	
Температура перехода стекла	210	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток <sup>1</sup> (-40 to 149°C)	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Теплопроводность	0.23	W/m/K	ASTM F433
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности <sup>2</sup>	> 1.0E+13	ohms	Internal Method
Диэлектрическая прочность <sup>3</sup>	30	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.70		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	1.5E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm, Estimated Rating)	V-0		UL 94
NOTE			
1.	68°F		
2.	EOS/ESD S11.11		
3.	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

