

UNITRON® PPS

Polyetheretherketone

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

UNITRON PPS (Polyphenylene Sulfide) is a non-reinforced semi-crystalline polymer that offers exceptional strength and stability at elevated temperatures and is unaffected by even the harshest of chemical environments. Most acids, strong bases, fuels and even steam have virtually no affect on the physical properties of this material. While polyphenylene sulfide products have traditionally been know to be brittle, UNITRON PPS machines easily and exhibits excellent toughness. UNITRON PPS's extremely low moisture absorption rate and its low coefficient of thermal expansion contribute to this being one of the most dimensionally stable thermoplastic materials available. UNITRON PPS offers superior electrical properties, is rated UL94, V-0, and is tan in color. Nytec Plastics offers UNITRON PPS stock shapes in a wide range of heavy cross section rod, sheet, and tubular bar sizes.

UNITRON PPS ATTRIBUTES

425°F relative thermal index rating
Excellent strength and rigidity
Extremely low moisture absorption
Superior electrical properties
Flame resistant - UL 94, V-0 rated

Easily machined and fabricated

TYPICAL INDUSTRIES

Pump, valve & compressor mfg.
Medical equipment
Pharmaceutical manufacturing
Aircraft and aerospace
Electrical and electronic products
Semiconductor manufacturing
Petroleum exploration & refining

APPLICATIONS

Compressor vanes
Manifolds and valves
Electrical insulators, connectors and test sockets
Liquid chromatography components
Down hole drill & pump components
CMP clamp rings
Sensor components

Главная Информация

Характеристики	Огнестойкий
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошие электрические свойства
	Хорошая стабильность
	Хорошая прочность
	Высокая жесткость
	Высокая прочность
	Низкое поглощение влаги
	Обработываемый
	Полукристаллический

Используется	Автомобильные Приложения
	Электрические детали
	Электрическое/электронное применение
	Медицинские устройства
	Медицинские/медицинские приложения
	Фармацевтика
	Детали Насоса
	Полупроводниковые формовочные соединения
Внешний вид	Загар
Формы	Предварительно сформированные детали
	Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.35	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.020	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	93		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3450	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	86.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	6.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	4140	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	145	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	27	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	105	°C	ASTM D648
Пиковая температура плавления	282	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
RTI Elec	218	°C	UL 746
RTI Imp	218	°C	UL 746
RTI Str	218	°C	UL 746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹	18	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	9.0E-4		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm)	V-0		UL 94
NOTE			
1.	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



WeChat