

UNITREX® L

Polyetheretherketone

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

Unitrex PEEK is a semi-crystalline high temperature thermoplastic that offers design engineers a truly unique combination of exceptional performance characteristics. When compared with other engineering polymers, this material ranks as the best or nearly the best in every performance category. Unitrex PEEK has a relative thermal index of 480°F and has a UL 94 flammability rating of V-0, with very low levels of smoke generation and toxic gas emission. Additionally, this material exhibits excellent electrical properties, which remain stable over a wide range of both temperatures and frequencies.

Unitrex PEEK is chemically resistant to a wide range of organic and inorganic liquids and is insoluble in all common solvents. In addition, it is unaffected by steam and hot water and has a very low moisture absorption rate. This material offers superior dimensional stability and machines easily. While unfilled Unitrex PEEK offers good wear resistance, Unitrex L has been reinforced with graphite and PTFE to provide an ideal combination of low friction and enhanced wear. For applications that require improved strength and stiffness, a 30% glass fiber filled grade is available (Unitrex Rg-30). Unfilled Unitrex PEEK stock shapes are light beige in color and are available from Nytec Plastics in a full range of heavy gauge rod, plate and tubular bar sizes.

PRODUCT ATTRIBUTES

- 480°F relative thermal index temperature
- Excellent strength, rigidity and toughness, even at elevated temperatures
- Chemically resistant to all common solvents
- Low moisture absorption
- Superior electrical properties
- Exceptional dimensional stability
- Rated UL V-0 with low smoke and toxic gas emissions
- Easily machined and fabricated
- FDA compliant
- UNITREX Rg
- 30% Glass fiber filled grade for improved strength and stiffness
- UNITREX L
- Bearing and wear grade offers lower coefficient of friction and improved wear resistance

INDUSTRIES

- Medical and pharmaceutical
- Aircraft and aerospace
- Fluid handling
- Electrical and electronics manufacturing
- Automotive and transportation
- Petroleum industry

APPLICATIONS

- Medical instruments
- Analytical instrumentation
- Semiconductor wafer handling components
- Compressor components and seals
- Pump wear rings
- Bearings and bushings

Главная Информация

Добавка	PTFE графитовая смазка
Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошие электрические свойства
	Хорошая прочность
	Хорошая износостойкость

Высокая жесткость
 Высокая прочность
 Низкое трение
 Низкое поглощение влаги
 Низкий уровень дыма
 Низкая токсичность
 Смазка
 Обрабатываемый
 Полукристаллический

Используется

- Автомобильные Приложения
- Подшипники
- Втулки
- Электрическое/электронное применение
- Обработка жидкости
- Медицинские устройства
- Медицинские/медицинские приложения
- Фармацевтика
- Детали Насоса
- Уплотнения
- Полупроводниковые формовочные соединения

Рейтинг агентства

- FDA неуказанный рейтинг
- USDA неуказанное одобрение

Внешний вид

Бежевый

Формы

- Предварительно сформированные детали
- Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.44	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.060	%	
Saturation	0.35	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	8270	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	141	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	2.5	%	ASTM D638
Флекторный модуль	8100	MPa	ASTM D790

Flexural Strength	210	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	150	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения	0.17		Internal Method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	64	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	> 293	°C	ASTM D648
Пиковая температура плавления	340	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	2.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
RTI Elec	249	°C	UL 746
RTI Imp	249	°C	UL 746
RTI Str	249	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.2E+10	ohms-cm	ASTM D257
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.18 mm)	V-0		UL 94

* 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

