

## UNITREX® Rg-30

30% стекловолокно

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

Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошие электрические свойства
	Хорошая прочность

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

Используется

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

Внешний вид                      Бежевый

Формы                              Предварительно сформированные детали

   Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.51	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.11	%	
Saturation	0.35	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	103		
R-Scale	124		

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	6890	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	156	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	2.7	%	ASTM D638
Флекторный модуль	7580	MPa	ASTM D790

Flexural Strength	250	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	215	MPa	ASTM D695
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	96	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	316	°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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>1</sup>	6.9	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.70		
1 MHz	3.70		
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (3.18 mm)	V-0		UL 94
<b>NOTE</b>			

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

