

UNITEM® Rg-30

30% стекловолокно

Polyether Imide

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

UNITEM Polyetherimide (PEI) is an amorphous thermoplastic that is manufactured from SABIC Innovative Plastics' ULTEM resin. UNITEM PEI is extremely rigid, dimensionally stable, and able to withstand continuous operating temperatures of 340°F. Because it offers superior resistance to autoclave sanitizing and is FDA/USDA compliant, UNITEM PEI is routinely specified for reusable machined components used in the medical and pharmaceutical industries. This material also offers electronic and semiconductor designers unmatched dielectric properties that are maintained over a wide frequency range. Unfilled UNITEM PEI is dark amber in color and semi-transparent. For applications that require improved stiffness, glass fiber filled grades with filler levels of 10%-40% are available. Nytec Plastics' UNITEM PEI stock shapes are UL V-0 rated and available in a full range of heavy gauge rod, plate and tubular bar sizes.

PRODUCT ATTRIBUTES

- 340°F continuous use temperature
- Semi-transparent with light amber color
- Excellent strength and rigidity, even at elevated temperatures
- Low moisture absorption
- Superior electrical properties
- Rated UL V-0
- Easily machined and fabricated
- FDA, USDA compliant
- Glass fiber filled grades for improved strength and stiffness

INDUSTRIES

- Medical and pharmaceutical
- Aircraft and aerospace
- Fluid handling
- Electrical and electronics manufacturing
- Microwave communications

APPLICATIONS

- Sight glasses
- Manifolds
- Electrical insulators
- Electrical component housings
- Aircraft instrumentation

Главная Информация

Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Аморфный Стерилизуемый автоклав Хорошая стабильность размеров Хорошие электрические свойства Высокая жесткость Высокая прочность Низкое поглощение влаги Обработываемый
Используется	Аэрокосмическое применение

Применение самолетов
 Интерьеры самолетов
 Электрические детали
 Электрическое/электронное применение
 Очки
 Обработка жидкости
 Медицинские/медицинские приложения
 Трубные уплотнения

Внешний вид	Прозрачный янтарь
Формы	Предварительно сформированные детали Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.51	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.16	%	
Saturation	0.90	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	114		
R-Scale	127		

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	5520	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	117	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	13	%	ASTM D638
Флекторный модуль	5860	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	186	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	212	MPa	ASTM D695

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	85	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	210	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	171	°C	UL 746
Викат Температура размягчения	228	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257

Диэлектрическая прочность ¹	30	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.70		
1 MHz	3.70		
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	1.5E-3		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