

UNITEM® PEI

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

Характеристики

Аморфный

Стерилизуемый автоклав

Приемлемый пищевой контакт

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

Рейтинг агентства
 FDA неуказанный рейтинг
 NSF неуказанный рейтинг

Внешний вид
 Прозрачный янтарь

Формы
 Предварительно сформированные детали
 Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.27	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.25	%	
Saturation	1.3	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	109		
R-Scale	123		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3450	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	105	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	60 to 80	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3310	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	152	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	152	MPa	ASTM D695
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	53	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	200	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	171	°C	UL 746
Викат Температура размягчения	219	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹	33	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.20		
1 MHz	3.15		
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	1.0E-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