

## UNIFONE® PSU

Polysulfone

Nytec Plastics, Ltd.

### Описание материалов:

UNIFONE PSU (Polysulfone) is an amorphous high performance thermoplastic material that has proven performance at elevated temperatures. Good mechanical properties along with thermal stability allow for its use in load bearing applications over broad temperature ranges. Other notable attributes include flame retardance, excellent radiation resistance, and good chemical resistance. The ability of UNIFONE PSU to withstand common sterilization techniques supports its use in numerous sanitary applications such as medical instruments and food processing machinery.

Nytec Plastic's UNIFONE PSU stock shapes are amber in color and semi-transparent. They machine easily and are available in a full range of heavy gauge rod, plate and tubular bar sizes.

#### PRODUCT ATTRIBUTES

320°F continuous use temperature

Excellent strength and rigidity, even at elevated temperatures

High impact resistance

Low moisture absorption

Chemically resistant to many acids and solvents

Superior electrical properties

Rated UL V-0

Gamma radiation resistance

Easily machined and fabricated

#### INDUSTRIES

Medical

Pharmaceutical manufacturing

Aircraft and aerospace

Appliance manufacturing

Electrical and electronics manufacturing

Food processing

#### APPLICATIONS

Manifolds

Electrical insulators, connectors, and components

Aircraft instrumentation

Medical instruments and instrument trays

Sensors and analytical instruments

Microwave cookware

### Главная Информация

Характеристики

Кислотоупорный

Хорошая химическая стойкость

Хорошая стерилизация

Хорошая термическая стабильность

Высокая ударопрочность

Высокая жесткость

Высокая прочность

Низкое поглощение влаги

Обработываемый

Устойчивость к излучению (гамма)

Устойчивость к растворителям

Используется	<p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Применение самолетов</p> <p>Интерьеры самолетов</p> <p>Разъемы</p> <p>Электрические детали</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Приложения для обслуживания пищевых продуктов</p> <p>Медицинские устройства</p> <p>Медицинские/медицинские приложения</p> <p>Фармацевтика</p> <p>Белые товары и мелкая бытовая техника</p>
--------------	---

Рейтинг агентства	<p>FDA неуказанный рейтинг</p> <p>Утверждено NSF 61</p> <p>USDA 3A</p> <p>USDA неуказанное одобрение</p> <p>USP класс VI 2</p>
-------------------	--

Внешний вид	Прозрачный янтарь
Формы	<p>Предварительно сформированные детали</p> <p>Стержень</p>

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.24	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.30	%	
Saturation	0.60	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	82		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2480	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	70.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	30	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2690	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	106	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	69	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	174	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования	160	°C	Internal Method
Температура перехода стекла	190	°C	ASTM D3418
Температура плавления	343 to 399	°C	ASTM D789
CLTE-Поток	5.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+2 to 1.0E+3	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>1</sup>	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.07		
1 MHz	3.03		
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	8.0E-4		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (6.10 mm)	HB		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

