

Tempalux® 5000

Polyether Imide

Westlake Plastics Company

Описание материалов:

An amorphous thermoplastic polyetherimide, stock shapes from ULTEM ® resin possess a combination of useful characteristics, including high heat resistance, high strength at elevated temperatures, high modulus, and broad chemical resistance. Tempalux stock shapes are inherently flame resistant with low smoke emission. Tempalux stock shapes display property retention and resistance to environmental stress cracking when exposed to a wide variety of chemicals. The standard color of Tempalux stock shapes is light amber.

Applications Include:

Medical instrument trays

Burn-in test sockets

Aircraft / Aerospace interiors

Connectors

Automotive components

Valves, electrical fittings

Food Service (ovenable)

Flex Circuits

Advantages of Tempalux 5000:

Inherent flame resistance

Extremely low NBS smoke evolution

Superior limiting oxygen index

Exceptional tensile and flexural strength

Broad chemical resistance

UV stable - inherently

FDA compliant

Главная Информация

Характеристики

Аморфный

Огнестойкий

Приемлемый пищевой контакт

Хорошая химическая стойкость

Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу)

Высокая термостойкость

Высокотемпературная прочность

Высокая прочность на растяжение

Низкий уровень дыма

Используется

Аэрокосмическое применение

Применение самолетов

Автомобильные Приложения

Разъемы

Электрические детали

Медицинские/медицинские приложения

Неспецифические пищевые приложения

Клапаны/Детали Клапана

Рейтинг агентства	FDA неуказанный рейтинг
Внешний вид	Янтарь
Формы	Пленка Стержень Лист Плита

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (367°C/6.6 kg)	13	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow : 3.20 mm	0.50 to 0.70	%	
Across Flow : 3.20 mm	0.50 to 0.70	%	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3520	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	96.5	MPa	
Break	96.5	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	6.0	%	
Break	25	%	
Флекторный модуль (50.0 mm Span)	3170	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			ASTM D790
Yield, 100 mm Span	155	MPa	
Break, 50.0 mm Span	159	MPa	

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-30°C	74	J/m	
23°C	69	J/m	
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256
Ударное устройство для дротиков (23°C)	33.9	J	ASTM D3763

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	237	°C	
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	217	°C	

1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	230	°C	
Викат Температура размягчения	242	°C	ASTM D1525 ¹
CLTE			ASTM E831
Flow : -40 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 150°C	5.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.22	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность (3.20 mm, In Oil)	17	kV/mm	ASTM D149
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания	58.0	%	ASTM D1003
Haze	2.0	%	ASTM D1003

NOTE

- Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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