

UNINAR® 740

Polyvinylidene Fluoride

Nytec Plastics, Ltd.

Описание материалов:

UNINAR PVDF (POLYVINYLIDENE FLUORIDE) is a non-reinforced highly crystalline fluoropolymer that combines exceptional chemical resistance with superior strength and stability. When compared with traditional fluoropolymers like PTFE, UNINAR PVDF offers up to three times the typical strength and stiffness while maintaining unparalleled resistance to even the harshest chemicals—even at temperatures up to 300°F. These properties, along with its natural flame retardency (UL94, V-0) and ultrahigh purity have made it the material of choice for processing equipment components used in semiconductor manufacturing clean room environments. Because it also offers excellent toughness and electrical properties that remain stable over a wide range of both frequencies and temperatures, UNINAR PVDF is also often used in components used for power transmission. UNINAR PVDF is offered in two grades; UNINAR 740 (beige) and UNINAR 1010 (white). Both grades machine easily and are available from Nytec Plastics in a full range of heavy gauge rod, plate, and tubular bar sizes.

UNINAR PVDF ATTRIBUTES

300°F continuous use temperature

Excellent balance of strength, toughness and abrasion resistance

Resistant to virtually all chemicals and solvents

Extremely low moisture absorption

Low permeability to gases & liquids

Excellent UV & nuclear radiation resistance

Flame resistant -UL 94 V-0 rated

Easily machined and fabricated

TYPICAL INDUSTRIES

Chemical

Pulp and paper processing

Food processing equipment

Electrical and electronics products

Semiconductor manufacturing

Petroleum processing

APPLICATIONS

Pump components

Manifolds and valves

Fluid sensors

Liquid chromatography components

Analytical instruments

Bearings and bushings

Главная Информация

Характеристики

Огнестойкий

Хорошая стойкость к истиранию

Хорошая химическая стойкость

Хорошие электрические свойства

Хорошая стабильность

Хорошая прочность

Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Высокая чистота

Высокая жесткость

Высокая прочность

Высококристаллический

Низкая проницаемость газа
 Низкое поглощение влаги
 Обрабатываемый
 Устойчивость к излучению (гамма)
 Устойчивость к растворителям

Используется	Подшипники
	Втулки
	Электрическое/электронное применение
	Обработка жидкости
	Приложения для обслуживания пищевых продуктов
	Промышленное применение
	Детали Насоса
	Полупроводниковые формовочные соединения
	Клапаны/Детали Клапана

Внешний вид Бежевый

Формы Предварительно сформированные детали
 Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.78	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.010 to 0.030	%	
Saturation	0.030	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	84		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1570	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	41.4	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	150	%	ASTM D638
Флекторный модуль	1650	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	50.0	MPa	ASTM D790
Коэффициент трения	0.58		ASTM D1894
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	290	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	116	°C	ASTM D648

Температура непрерывного использования	149	°C	UL 746
Пиковая температура плавления	171	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	1.2E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹	10 to 11	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	8.20		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (6.10 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