

Teflon® PFA 350

Perfluoroalkoxy

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

For inventory control purposes product name may be followed by an X.

Products labeled PFA 350 and PFA 350 X are equivalent and all information in this document is applicable to both.

Typical Application

Applications for DuPont™ Teflon® PFA 350 include extruded tubing for use in handling aggressive fluids at high pressures; chemical linings for pipes used in the chemical processing industry; film for high flex service; and traditional extruded, injection-molded, or blow-molded articles requiring the unique performance of Teflon®.

Description

DuPont™ Teflon® PFA 350 is a general-purpose fluoroplastic resin available in pellet form. Compared with other grades of Teflon® PFA, its most unique features are a relatively low flow rate, greatly increased flex life, and enhanced resistance to environmental stress-cracking over both Teflon® PFA 340 and 345 (Teflon® PFA 350 has a typical MIT folding endurance of 500,000*, compared to that of 15,000 and 50,000 for Teflon® PFA 340 and 345 respectively). Teflon® PFA 350 is preferred when extended service is required in hostile environments involving chemical, thermal, and mechanical stress. Table 1 shows the typical property data for Teflon® PFA 350.

Teflon® PFA 350 is used when traditional extrusion and molding processes are required for producing products with the superior properties of a fluoroplastic resin. Compared to other thermoplastics, the high melt strength and thermal stability of Teflon® PFA 350 can be used to improve processing rates. Compared with other fluoroplastics, creep resistance at high service temperatures provides a superior balance and level of end-use properties. Teflon® PFA 350 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene.

Properly processed products made from neat Teflon® PFA 350 resin provide the superior properties characteristic of fluoroplastic resins: chemical inertness, exceptional dielectric properties, heat resistance, toughness and flexibility, low coefficient of friction, non-stick characteristics, negligible moisture absorption, low flammability, performance at temperature extremes, and excellent weather resistance.

In a flame situation, products of Teflon® PFA 350 resist ignition and do not promote flame spread. When ignited by flame from other sources, their contribution of heat is very small and added at a slow rate with very little smoke.

Teflon® PFA 350 meets the requirements of ASTM D3307, Type III

Главная Информация

UL YellowCard	E54681-244681
Характеристики	Низкий коэффициент трения Низкая гигроскопичность Низкий дым Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию) Хорошая электрическая производительность Хорошее сопротивление ползучести Хорошая прочность расплава Хорошая гибкость Низкий уровень жидкости Хорошая химическая стойкость Хорошая устойчивость к погоде Теплостойкость, средняя Термическая стабильность, хорошая Хорошая прочность

Используется	Пленка Подкладка Применение выдувного формования Фитинги для труб
--------------	--

Формы	Частицы
Метод обработки	Выдувное формование Экструзия Литье из смолы Прессформа сжатия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.15	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	2.0	g/10 min	ASTM D3307, ISO 12086
Поглощение воды (24 hr)	< 0.030	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	55		ASTM D2240, ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D3307, ISO 12086
23°C	28.0	MPa	ASTM D3307, ISO 12086
250°C	14.0	MPa	ASTM D3307, ISO 12086
Удлинение при растяжении			ASTM D3307, ISO 12086
Fracture, 23°C	300	%	ASTM D3307, ISO 12086
Fracture, 250°C	500	%	ASTM D3307, ISO 12086
Флекторный модуль			ASTM D790, ISO 178
23°C	625	MPa	ASTM D790, ISO 178
250°C	69.0	MPa	ASTM D790, ISO 178
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	305	°C	ASTM D4591
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+18	ohms-cm	ASTM D257, ISO 1325
Диэлектрическая прочность			
0.250 mm ¹	80	kV/mm	ASTM D149
0.250 mm	80	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	2.03		ASTM D150, IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	< 2.0E-4		ASTM D150, IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ²	V-0		UL 94

Индекс кислорода	> 95	%	ASTM D2863, ISO 4589-2
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Критическая скорость сдвига (372°C)	12.0	sec ⁻¹	
Мит складной выносливость ³ (200.0 μm)	5.0E+5	Cycles	ASTM D2176

Weather and Chemical Resistance: Outstanding

NOTE

1. Method A (short time)
These results are based on laboratory tests under controlled conditions and do not reflect performance under actual fire conditions, current rating is a typical theoretical value.
2. Depending on fabrication conditions
- 3.

* 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