

## Teflon® PFA 345

Perfluoroalkoxy

DuPont Fluoropolymers

### Описание материалов:

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

Products labeled PFA 345 and PFA 345 X are equivalent and all information in this document is applicable to both.

#### Typical Application

Applications for DuPont™ Teflon® PFA 345 include extruded tubing, wire and cable insulation, injection molded parts, and chemically resistant linings for bellows, valves, fittings, pipes, pumps, and other fluid-handling components.

#### Description

DuPont™ Teflon® PFA 345 is a medium melt flow rate fluoroplastic resin available in pellet form. Compared with Teflon® PFA 340, it offers increased flex life and greater resistance to environmental stress-cracking (Teflon® PFA 345 offers a typical MIT folding endurance of 50,000\* compared to 15,000 in Teflon® PFA 340). Table 1 shows the typical property data for Teflon® PFA 345.

Teflon® PFA 345 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 345 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 345 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene.

Properly processed products made from neat Teflon® PFA 345 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 345 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 345 meets the requirements of ASTM D3307, Type III

### Главная Информация

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
	Средняя степень жидкости
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая устойчивость к погоде
	Теплостойкость, средняя
	Термическая стабильность, хорошая
Хорошая прочность	

Используется	Детали Насоса
	Подкладка
	Применение проводов и кабелей

Детали клапана/клапана

Фитинги для труб

Аксессуары

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

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.14	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792

Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	5.0	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 (23°C)	29.0	MPa	ASTM D3307, ISO 12086
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	300	%	ASTM D3307, ISO 12086
Флекторный модуль (23°C)	551	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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)	21.0	sec <sup>-1</sup>	
Мит складной выносливость <sup>3</sup> (200.0 µm)	5.0E+4	Cycles	ASTM D2176

Weather and Chemical Resistance: Outstanding

NOTE

1.	Method A (short time)
2.	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.
3.	Depending on fabrication conditions

\* 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

