

Teflon® PFA 340

Perfluoroalkoxy

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

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

Products labeled PFA 340 and PFA 340 X are equivalent and all information in this document is applicable to both.

Typical Application

Applications for DuPont™ Teflon ® PFA 340 include extruded tubing and other profiles for hose, wire and cable insulation, and sleeving; industrial film; and injection or compression molded articles requiring superior electrical, chemical, and thermal properties.

DuPont™ Teflon ® PFA 340 is a general-purpose fluoroplastic resin available in pellet form. Compared with other grades of Teflon ® PFA, its most unique features are a relatively high melt flow rate (typical MFR of 14) and properties that make it suitable for a variety of processes and demanding end uses. Table 1 shows the typical property data for Teflon ® PFA 340.

Teflon ® PFA 340 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 340 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 340 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene.

Properly processed products made from neat Teflon ® PFA 340 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 340 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 340 meets the requirements of ASTM D3307, Type I

Главная Информация

UL YellowCard	E54681-244681
Характеристики	Низкий коэффициент трения
	Низкая гигроскопичность
	Низкий дым
	Хорошая электрическая производительность
	Хорошее сопротивление ползучести
	Хорошая прочность расплава
	Хорошая гибкость
	Высокая яркость
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая устойчивость к погоде
	Теплостойкость, средняя
	Термическая стабильность, хорошая
Хорошая прочность	
Используется	Пленка
	Применение проводов и кабелей
	Промышленное применение
	Труба

Фитинги для труб
Изоляционный материал
Профиль

Формы	Частицы
Метод обработки	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)	14	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	25.0	MPa	ASTM D3307, ISO 12086
250°C	12.0	MPa	ASTM D3307, ISO 12086
Удлинение при растяжении			ASTM D3307, ISO 12086
Fracture, 23°C	300	%	ASTM D3307, ISO 12086
Fracture, 250°C	480	%	ASTM D3307, ISO 12086
Флекторный модуль			ASTM D790, ISO 178
23°C	590	MPa	ASTM D790, ISO 178
250°C	55.0	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)	50.0	sec ⁻¹	
Мит складной выносливость ³ (200.0 μm)	1.5E+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

