

Teflon® PFA TE9724

Perfluoroalkoxy

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

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

Products labeled PFA TE9724 and PFA TE9724 X are equivalent and all information in this document is applicable to both.

Typical Application

DuPont™ Teflon® PFA TE9724 is an ideal resin for applications involving compounding and compression molding, as well as extruded tubing and other profiles for hose, electrical insulators, and sleeving; industrial film and products made from film; and injection or compression molded articles requiring superior electrical, chemical, and thermal properties. Teflon® PFA TE9724 offers a slightly higher melt flow rate than Teflon® PFA TE9725, providing greater processing ease.

Description

DuPont™ Teflon® PFA TE9724 is a general-purpose fluoroplastic resin available as loosely compacted fluff. It is intended for use in special application processes in consultation with DuPont. Compared with other grades of Teflon® PFA, its most unique features are a relatively high flow rate and properties that make it suitable for a variety of processes and demanding end uses, especially compounding and compression molding. Table 1 shows the typical property data for Teflon® PFA TE9724.

Teflon® PFA TE9724 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 TE9724 can be used to improve processing rates. Compared with other thermoplastics, Teflon® PFA TE9724 provides a superior balance and level of end-use properties at high service temperatures. Teflon® PFA TE9724 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene.

Properly processed products made from neat Teflon® PFA TE9724 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 TE9724 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 TE9724 meets the requirements of ASTM D3307, Type I

Главная Информация

| | |
|----------------|--|
| Характеристики | Низкий коэффициент трения |
| | Низкая гигроскопичность |
| | Низкий дым |
| | Хорошая электрическая производительность |
| | Хорошая прочность расплава |
| | Хорошая гибкость |
| | Высокая яркость |
| | Хорошая химическая стойкость |
| | Хорошая устойчивость к погоде |
| | Теплостойкость, средняя |
| | Термическая стабильность, хорошая |
| | Хорошая прочность |

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Используется | Пленка |
| | Подкладка |
| | Электрическое/электронное применение |

Композитный
Труба
Фитинги для труб
Профиль

| | |
|-----------------|--|
| Формы | Пух |
| Метод обработки | Композитный Экструзия Литье из смолы Прессформа сжатия Литье под давлением |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|------------------------|
| Удельный вес | 2.14 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg) | 12 | 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) | 25.0 | MPa | ASTM D3307, ISO 12086 |
| Удлинение при растяжении (Break, 23°C) | 300 | % | ASTM D3307, ISO 12086 |
| Флекторный модуль (23°C) | 590 | 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 |
| 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

