

## Teflon® PFA TE9725

Perfluoroalkoxy

DuPont Fluoropolymers

### Описание материалов:

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

Products labeled PFA TE9725 and PFA TE9725 X are equivalent and all information in this document is applicable to both.

#### Typical Application

DuPont™ Teflon® PFA TE9725 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 blow-molded articles requiring superior electrical, chemical, and thermal properties. Teflon® PFA TE9725 offers a slightly lower melt flow rate than Teflon® PFA TE9724, ultimately providing a higher degree of stress-crack resistance.

#### Description

DuPont™ Teflon® PFA TE9725 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 low 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 TE9725.

Teflon® PFA TE9725 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 TE9725 can be used to improve processing rates. Compared with other thermoplastics, Teflon® PFA TE9725 provides a superior balance and level of end-use properties at high service temperatures. Teflon® PFA TE9725 combines the processing ease of conventional thermoplastics with many properties similar to those of polytetrafluoroethylene.

Properly processed products made from neat Teflon® PFA TE9725 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 TE9725 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 TE9725 meets the requirements of ASTM D3307, Type II

### Главная Информация

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

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Используется | Пленка                               |
|              | 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 <sup>3</sup> | ASTM D792              |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(372°C/5.0 kg)     | 1.7                  | 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)                       | 26.0                 | MPa               | ASTM D3307, ISO 12086  |
| Удлинение при растяжении (Break,<br>23°C)            | 300                  | %                 | ASTM D3307, ISO 12086  |
| Флекторный модуль (23°C)                             | 625                  | 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        |
| Мит складной выносливость <sup>3</sup> (200.0<br>µm) | 5.0E+5               | 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

