# Tefzel® 207

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

## Описание материалов:

DuPont™ Tefzel 207 fluoropolymer is a special-purpose resin available in translucent, 2.5 mm (0.1 in) pellets. Compared with other grades of Tefzel ®, it has a higher flow rate but still maintains a service temperature of 150°C (302°F).
Tefzel ® 207 and the other Tefzel ® fluoropolymers are melt processible, modified copolymers of ethylene and tetrafluoroethylene. They are high-performance resins that can be processed at relatively high rates compared with fluorocarbon resins. They are mechanically tough and offer an excellent balance of properties.
The relatively high flow rate of Tefzel ® 207 makes it uniquely suitable for high-speed processing, especially for extruded coatings and injection molding of slender, thin-walled or intricate shapes. Properly processed products made from neat Tefzel ® 207 are inert to most solvents and chemicals, hydrolytically stable, and weather resistant. Recommended upper service temperature is 150°C (302°F); useful properties are retained at cryogenic ranges. The level and stability of dielectric properties are excellent and the flame rating is V-0 by the UL94 method. Mechanical properties include outstanding impact strength, cut-through, and abrasion resistance.
Statements, or data, regarding behavior in a flame situation are not intended to reflect hazards presented by this or any other material when under actual fire conditions.
Typical End Products
Tefzel ® 207 is ideal for many end products, including electrical components such as sleeving, coil forms, sockets, connectors, and switches; lab ware such as tubing, valves, containers, and fasteners; battery or instrument components that require chemical inertness; and mechanical parts. The high melt flow rate of this product makes it ideal for injection molding and thin wall extrusion.

| Главная Информация | |
|---|---|
| Характеристики | Сополимер<br>Основа для защиты от растворителей<br>Высокая ударопрочность<br>Хорошая электрическая производительность<br>Хорошая стойкость к истиранию<br>Высокая яркость<br>Хорошая химическая стойкость<br>Хорошая устойчивость к погоде<br>Хорошая прочность<br>Стабильность гидролиза |
| Используется | Тонкостенные детали<br>Электрическое/электронное применение<br>Детали клапана/клапана<br>Фитинги для труб<br>Крепежные детали<br>Переключатель<br>Соединитель<br>Контейнер<br>Лабораторное оборудование |

| | |
|---|---|
| Внешний вид | Полупрозрачный |
| Формы | Частицы |
| Метод обработки | Выдувное формование<br>Экструзия<br>Экструзионное покрытие<br>Литье из смолы<br>Прессформа сжатия<br>Литье под давлением |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|---|---|---|
| Удельный вес | 1.70 | g/cm³ | ASTM D792 |
| Массовый расход расплава (MFR) (297°C/5.0 kg) | 30 | g/10 min | ASTM D3159 |
| Поглощение воды (24 hr) | 7.0E-3 | % | ASTM D570 |
| **Механические** | **Номинальное значение** | **Единица измерения** | **Метод испытания** |
| Прочность на растяжение (23°C) | 40.0 | MPa | ASTM D3159 |
| Удлинение при растяжении (Break, 23°C) | 300 | % | ASTM D3159 |
| Флекторный модуль (23°C) | 1000 | MPa | ASTM D790 |
| **Воздействие** | **Номинальное значение** | **Единица измерения** | **Метод испытания** |
| Зубчатый изод Impact (23°C) | No Break | | ASTM D256 |
| **Тепловой** | **Номинальное значение** | **Единица измерения** | **Метод испытания** |
| Температура плавления | 250 - 280 | °C | ASTM D3159 |
| Максимальная температура обслуживания | 150 | °C | UL 746 |
| **Электрический** | **Номинальное значение** | **Единица измерения** | **Метод испытания** |
| Сопротивление громкости | 1.0E+17 | ohms·cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность (0.250 mm) | 67 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 MHz) | 2.60 - 2.80 | | ASTM D150 |
| Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz) | 9.0E-3 | | ASTM D150 |
| **Воспламеняемость** | **Номинальное значение** | **Единица измерения** | **Метод испытания** |
| Индекс кислорода | 30 - 32 | % | ASTM D2863 |

**Дополнительная информация**

Weather and Chemical Resistance: Excellent

* 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