

Tefzel® HT-2181

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont™ Tefzel® HT-2181 fluoropolymer resin is a general-purpose resin available in translucent, 2.5-mm (0.1-in) pellets. Compared with other grades of Tefzel®, its most unique features are an intermediate flow rate and a balance of properties that make it suitable for a variety of processes and demanding end uses.

Tefzel® HT-2181 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 other fluorocarbon resins. They are mechanically tough and offer an excellent balance of properties.

Tefzel® HT-2181 can perform successfully in applications where other thermoplastics are lacking in mechanical toughness, broad thermal capability, ability to meet difficult environmental conditions, or limited by fabricating problems.

Properly processed products made from neat Tefzel® HT-2181 are inert to most solvents and chemicals, hydrolytically stable, and weather-resistant. The recommended upper service temperature is 155°C (311°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® HT-2181 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 dishes; battery or instrument components that require chemical inertness; chemical service items, such as valve components, seal glands, pipe plugs, and corrugated tubing; and film.

Главная Информация

| | |
|----------------|--|
| UL YellowCard | E54681-101244451 |
| Характеристики | Сополимер Основа для защиты от растворителей Хорошая ударопрочность Хорошая электрическая производительность Хорошая стойкость к истиранию Средняя степень жидкости Хорошая химическая стойкость Хорошая устойчивость к погоде Хорошая прочность Стабильность гидролиза |
| Используется | Пленка Электрическое/электронное применение Детали клапана/клапана Фитинги для труб Переключатель Соединитель Уплотнение |

Контейнер
Лабораторное оборудование

| | |
|-----------------|---|
| Внешний вид | Полупрозрачный |
| Формы | Частицы |
| Метод обработки | Выдвунное формование Экструзия Литье из смолы Прессформа сжатия Литье под давлением |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес | 1.70 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Видимая плотность | 1.30 | g/cm ³ | Internal method |
| Массовый расход расплава (MFR) (297°C/5.0 kg) | 6.0 | g/10 min | ASTM D3159 |
| Поглощение воды (24 hr) | 7.0E-3 | % | ASTM D570 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость дюрометра (Shore D) | 67 | | ASTM D2240 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Прочность на растяжение (23°C) | 40.0 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении (Break, 23°C) | 300 | % | ASTM D638 |
| Флекторный модуль (23°C) | 1000 | MPa | ASTM D790 |
| Прочность на сжатие (23°C) | 17.0 | MPa | ASTM D695 |
| 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 | 255 - 280 | °C | ASTM D3418 |
| CLTE-Поток (0 to 100°C) | 1.3E-4 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Максимальная температура обслуживания | 155 | °C | UL 746 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопротивление громкости | 1.0E+17 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность (0.250 mm) | 70 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 MHz) | 2.50 - 2.60 | | ASTM D1531 |
| Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz) | 6.0E-3 | | ASTM D1531 |
| Дуговое сопротивление | 122 | sec | ASTM D495 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|------------------|---------|---|------------|
| Огнестойкость | V-0 | | UL 94 |
| 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