

Fluon® ETFE

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

Asahi Glass Co., Ltd.

Описание материалов:

Fluon®ETFE is a thermoplastic fluoropolymer developed by Asahi Glass. It is a copolymer comprising of tetrafluoroethylene (C₂F₄) and ethylene (C₂H₄). Fluon®ETFE is a balanced fluoropolymer that has chemical resistance and electrical properties comparable to typical fluoropolymers, such as PTFE, PFA and FEP and performs better than ECTFE or PVdF with its improved mechanical strength and very easy mouldability.

Applications:

Electrical cables

Tubes

Casing

Filament

Moulded parts

Films

Главная Информация

| | |
|-----------------|--|
| Характеристики | Хорошая химическая стойкость Хорошее тепловое уплотнение Хорошая плавность Хорошая устойчивость к погоде Высокий поток Низкое трение Низкий и без запаха Низкий на вкус Низкое поглощение воды Маслостойкий |
| Используется | Электрическое/электронное применение Нити Пленка Трубка Применение проводов и кабелей |
| Метод обработки | Покрытие Экструзия Литье под давлением |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес | 1.74 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Поглощение воды (Equilibrium) | 0.030 | % | ASTM D570 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Твердость Роквелла | 50 | | ASTM D785 |
| Твердость дюрометра (Shore D) | 67 | | ASTM D2240 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 800 | МПа | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение | 48.0 | МПа | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении (Break) | 430 | % | ASTM D638 |
| Флекторный модуль | 900 | МПа | ASTM D790 |
| Коэффициент трения | 0.20 | | |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Незубчатый изод Impact | No Break | | ASTM D256 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура непрерывного использования | 150 | °C | |
| Температура плавления | 260 | °C | |
| CLTE-Поток | 9.4E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопrotивление громкости | 1.0E+17 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность | 120 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная | 2.60 | | ASTM D150 |
| Коэффициент рассеивания | | | ASTM D150 |
| 60 Hz | 6.0E-4 | | |
| 1 kHz | 8.0E-4 | | |
| 1 MHz | 5.0E-3 | | |
| Дуговое сопротивление | 120 | sec | ASTM D495 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость | V-0 | | UL 94 |
| Анализ заполнения | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Melt Viscosity | 1000 | Pa·s | ASTM D3835 |

* 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

