

Hyflon® PFA M640

Perfluoroalkoxy

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Hyflon® PFA is a unique family of semi-crystalline, melt processable perfluoropolymers which combine excellent mechanical characteristics to unique properties such as chemical inertness, heat resistance, inherent flame resistance, low surface energy, and exceptional dielectric properties. Hyflon® PFA resins have been designed to retain their properties over a wide range of temperatures from cryogenic to 250-260°C (482-500°F) and are the material of choice in applications such as linings in the Chemical Process Industry, specialty cables, semiconductor industry, aerospace, and other challenging industries.

Hyflon® PFA M640 is a low melt flow rate multi-purpose resin designed for pipe, cable, and stock shapes extrusion, injection, compression, and transfer molding. Hyflon® PFA M640 has obtained UL758 recognition for continuous use at 250°C (482°F) and is an ASTM D3307 - Type VII resin.

| Главная Информация | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E109081-218802 | | |
| Характеристики | Полу-кристаллический Низкий уровень жидкости Теплостойкость, высокая Огнестойкий | | |
| Используется | Полупроводниковая формовочная смесь Подкладка Кабельная оболочка Трубопроводная система Аэрокосмическое применение | | |
| Рейтинг агентства | ASTM D 3307, класс VII UL 758 | | |
| Формы | Частицы | | |
| Метод обработки | Экструзия Литье из смолы Прессформа сжатия Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | 2.12 - 2.17 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg) | 10 - 17 | g/10 min | ASTM D1238 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость дюрометра (Shore D) | 55 - 60 | | ASTM D2240 |

| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Модуль растяжения ¹ (23°C) | 500 - 600 | MPa | ASTM D1708 |
| Прочность на растяжение (Break, 23°C) | > 21.0 | MPa | ASTM D1708 |
| Удлинение при растяжении (Break, 23°C) | > 280 | % | ASTM D1708 |
| Срок службы изгиба (300.0 µm) | 4.0E+3 - 6.0E+3 | Cycles | ASTM D2176 |
| Тепло кристаллизации | 18.0 - 26.0 | J/g | DSC |
| Тепло плавления | 18.0 - 26.0 | J/g | DSC |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | No Break | | ASTM D256 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура непрерывного использования | 250 | °C | |
| Температура плавления | 280 - 290 | °C | ASTM D3307 |
| Пиковая температура кристаллизации (DSC) | 255 - 265 | °C | DSC |
| CLTE-Поток | 1.2E-4 - 2.0E-4 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Удельный нагрев (23°C) | 900 - 1100 | J/kg/°C | DSC |
| Теплопроводность (40°C) | 0.20 | W/m/K | ASTM C177 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | > 1.0E+17 | ohms | ASTM D257 |
| Сопротивление громкости | > 1.0E+17 | ohms-cm | ASTM D257 |
| Диэлектрическая прочность | 35 - 40 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная | | | ASTM D150 |
| 23°C, 50 Hz | 2.00 | | ASTM D150 |
| 23°C, 100 kHz | 2.00 | | ASTM D150 |
| Коэффициент рассеивания | | | ASTM D150 |
| 23°C, 50 Hz | < 5.0E-4 | | ASTM D150 |
| 23°C, 100 kHz | < 5.0E-4 | | ASTM D150 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость | V-0 | | UL 94 |
| Индекс кислорода | 95 | % | ASTM D2863 |

Дополнительная информация

PROCESSING

Because PFA is corrosive in the melt, machinery used to process Hyflon should be lined with corrosion resistant alloys. Clean, reworked material can be used up to 25% in weight.

HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT

Hyflon PFA M640 is a very inert polymer and it is not harmful if used and handled according to standard processing procedures. If handled inappropriately, it may release harmful toxic chemicals. Please refer to the Material Safety Data Sheets for more information on handling and safety.

PACKAGING AND STORAGE

Hyflon PFA M640 resin is available in 25 kg (55 lbs) and 500 kg (1102 lbs) packaging. Though it has an indefinite shelf life, it is recommended to store it in a clean area, protected from direct sunlight and possible contamination.

NOTE

1.

1.0 mm/min

* 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