

3M™ Dyneon™ TFM™ Modified PTFE TFM 1705

Polytetrafluoroethylene

3M Advanced Materials Division

Описание материалов:

Modified non free-flowing PTFE of the 2nd generation for compression moulding

Features

Meets ASTM D 4894 Type III, Grade 1 classification

Moulding powder with very small particle size

Improved particle coalescence

Dense polymer structure with reduced void content

Low permeability

Improved gel stability

Substantially lower deformation under load ("cold flow")

Good electrical and mechanical properties

Increased modulus of elasticity

Improved flex-life characteristics

Good weldability

Typical applications

Shaped parts

Large walled cylinders

Skived films of >20 µm

Linings in the chemical processing industry (CPI)

Diaphragms

| Главная Информация | |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Характеристики | Хорошие электрические свойства Свариваемый |
| Используется | Диафрагмы Пленка Вкладыши |
| Формы | Порошок |
| Метод обработки | Прессформа сжатия Спекание |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Плотность | 2.16 | g/cm ³ | ISO 12086 |
| Видимая плотность | 0.41 | g/cm ³ | ISO 60 |
| Формовочная усадка | 5.4 | % | Internal Method |
| Средний размер частиц | 25 | µm | ISO 13320 |
| Давление прессования прессформы | 15.0 | MPa | |
| Compression Molding Temperature | 23 to 26 | °C | |
| Температура Спекания | 375 to 380 | °C | |

| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Твердость по суше (Shore D) | 59 | | ISO 868 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 650 | МПа | ISO 527-2 |
| Деформация под нагрузкой | | | ASTM D621 |
| 15 МПа ¹ | 5.00 | % | |
| 15 МПа ² | 10.0 | % | |
| 15 МПа ³ | 9.00 | % | |
| Пленки | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Прочность на растяжение (100 µm) | 47.0 | МПа | ISO 527-3 |
| Удлинение при растяжении (Break, 100 µm) | 560 | % | ISO 527-3 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| CLTE-Поток | | | DIN 53752 |
| 30 to 100°C | 1.2E-4 | cm/cm/°C | |
| 30 to 200°C | 1.4E-4 | cm/cm/°C | |
| 30 to 260°C | 1.7E-4 | cm/cm/°C | |
| Теплопроводность | 0.22 | W/m/K | DIN 52612 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 1.0E+17 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | 1.0E+18 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность (0.100 mm) | 90 | kV/mm | ISO 12086 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость | V-0 | | UL 94 |
| NOTE | | | |
| 1. | permanent | | |
| 2. | 100 hr | | |
| 3. | 24 hr | | |

* 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

