3M™ Dyneon™ TFM™ Modified PTFE TFM 1635

Polytetrafluoroethylene

3M Advanced Materials Division

Описание материалов:

Modified semi free-flowing PTFE of the 2nd generation with reduced moulding pressure and improved flex-life
Features
Meets ASTM D 4894 Type IV classification, Grade 2
Moulding powder with semi-free-flowing properties and high bulk-density
Homogeneous mould filling and reduced moulding pressure
Improved particle coalescence
Improved flex-life
Dense polymer structure with very low void content
Low permeability
Substantially lower deformation under load ("cold flow")
Good electrical and mechanical properties
Good weldability
Typical applications
Articles requiring improved flex-life properties (diaphragms, bellows etc.)
Large compression moulded sheets
Isostatically moulded articles
Shaped parts
Large cylinders
Skived films of >250 µm
Linings in the chemical processing industry (CPI)

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

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	2.16	g/cm³	ISO 12086
Видимая плотность	0.83	g/cm³	ISO 60
Формовочная усадка	4.1	%	Internal Method
Средний размер частиц	230	µm	ISO 13320
Давление прессования прессформы	20.0 to 25.0	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)	55		ISO 868
Механические	**Номинальное значение**	**Единица измерения**	**Метод испытания**
Модуль растяжения	650	MPa	ISO 527-2
Деформация под нагрузкой			ASTM D621
15 MPa [1]	5.00	%	
15 MPa [2]	10.0	%	
15 MPa [3]	9.00	%	
Пленки	**Номинальное значение**	**Единица измерения**	**Метод испытания**
Прочность на растяжение (200 µm)	35.0	MPa	ISO 527-3
Удлинение при растяжении (Break, 200 µm)	600	%	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 (0.200 mm)	78	kV/mm	ISO 12086
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

WeChat