

3M™ Dyneon™ TFM™ Modified PTFE TFM 1700

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

Substantially lower deformation under load ("cold flow")

Good electrical and mechanical properties

Increased modulus of elasticity

Good weldability

Typical applications

Shaped parts

Cylinders

Skived films of >20 µm

Linings in the chemical processing industry (CPI)

Главная Информация			
Характеристики	Хорошие электрические свойства Свариваемый		
Используется	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	5.6	%	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	MPa	ISO 527-2
Деформация под нагрузкой			ASTM D621
15 МПа ¹	4.00	%	
15 МПа ²	9.00	%	
15 МПа ³	8.00	%	

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (100 μm)	43.0	MPa	ISO 527-3
Удлинение при растяжении (Break, 100 μm)	630	%	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

