

3M™ Dyneon™ TFM™ Modified PTFE TFM 1600

Polytetrafluoroethylene

3M Advanced Materials Division

Описание материалов:

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

Features

Meets ASTM D 4894 Type III, Grade 2 classification

Moulding powder with very good free-flowing properties

Good mould filling behaviour

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

Skived films of >500 µm

Linings in the chemical processing industry (CPI)

Sealings

Ball valve seats

Главная Информация

Характеристики	Хорошие электрические свойства Хороший поток Свариваемый
Используется	Пленка Вкладыши Уплотнения Клапаны/Детали Клапана
Формы	Порошок
Метод обработки	Прессформа сжатия Спекание

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	2.16	g/cm ³	ISO 12086
Видимая плотность	0.82	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка	3.4	%	Internal Method
Средний размер частиц	450	µm	ISO 13320
Давление прессования прессформы	30.0	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 (23°C)	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 (200 µm)	37.0	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
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

