

## POLYFLON™ M-112

Polytetrafluoroethylene

DAIKIN AMERICA, INC.

### Описание материалов:

Daikin PTFE (polytetrafluoroethylene) molding powders are excellent, fine cut resins, well suited for a variety of demanding chemical, mechanical, electrical and non-stick surface applications. These PTFE resins are fully fluorinated and have the best thermal, electrical, and chemical properties of all fluoropolymers with a continuous service rating of 500°F (260°C). Daikin PTFE molding powders are available in homopolymer and modified fine cut grades.

Daikin PTFE molding powders can be used continuously at temperatures up to 260°C (500°F) and for short periods of time at higher temperatures. They also possess excellent low temperature strength.

Daikin PTFE molding powders are completely inert to attack by all chemicals except hightemperature, high-pressure elemental fluorine gas, molten alkaline metals and chlorine trifluoride.

The non-polar molecular structure makes Daikin PTFE molding powders ideal for use as high-frequency insulating material. The dielectric constant and dissipation factor are uniformly low over a wide frequency range.

Under ordinary conditions of use, Daikin PTFE molding powders possess the lowest coefficient of friction of any solid material. Also, the non-stick properties of these products prevent most materials from adhering to them.

Chemical/Mechanical—Packings, gaskets, diaphragms, bellows, corrosion-resistant linings, piping components, pump parts, O-rings, V-rings, bushings, slide bearings, etc.

Electrical/Other—Insulating skived tape, insulating sleeves, terminals, connectors, sockets, spacers, electronic parts, laboratory equipment, etc.

### Главная Информация

Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая гибкость
	Высокая Молекулярная масса
	Высокая вязкость
	Низкое трение
	Низкая температура прочность
	С антипригарным покрытием
	Свариваемый

Используется	Подшипники
	Втулки
	Разъемы
	Диафрагмы
	Электрические детали
	Прокладки
	Изоляционный щит
	Этикетка
	Вкладыши
	Упаковка
	Трубопроводы
	Детали Насоса

Лента

Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,155
Формы	Порошок
Метод обработки	Прессформа сжатия Спекание

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.15	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4894
Видимая плотность	0.36	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4894
Формовочная усадка-Поток	4.6	%	Internal Method

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield, 1.50 mm)	40.0	MPa	ASTM D4894
Удлинение при растяжении (Break, 1.50 mm)	430	%	ASTM D4894
Прочность на сжатие			ASTM D695
0% Strain <sup>1</sup>	7.70	MPa	
1% Strain <sup>2</sup>	4.70	MPa	
25% Strain <sup>3</sup>	28.3	MPa	
Деформация под нагрузкой			ASTM D621
25°C, 14 MPa	12.9	%	
100°C, 14 MPa	24.9	%	
200°C, 6.9 MPa	17.7	%	

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Комплект сжатия			ASTM D621
25°C <sup>4</sup>	4.8	%	
100°C <sup>5</sup>	8.7	%	
200°C <sup>6</sup>	5.0	%	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура непрерывного использования	260	°C	
Температура плавления	323	°C	DSC

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+18	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	130	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	< 2.10		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	< 1.0E-4		ASTM D150

Дополнительная информация	Номинальное значение	Метод испытания
---------------------------	----------------------	-----------------

Изгиб мит	2.70E+7	ASTM D2178
Растягивающийся индекс пустоты	40.0	ASTM D4895

#### NOTE

1.	off set, 10x20 mm sample
2.	10x20 mm sample
3.	10x20 mm sample
4.	13.7 MPa
5.	13.7 MPa
6.	6.9 MPa

\* 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