

Nanofluor® Y75N

Fluoroelastomer

Precision Polymer Engineering Ltd.

Описание материалов:

A translucent brown fluoropolymer compound reinforced with semi- crystalline perfluoropolymer nano-particles, specially developed to meet the demands of the semiconductor industry.

Nanofluor® Y75N combines a fully fluorinated nano-filler system which significantly reduces gas permeability. The absence of metallic or carbon-based fillers produces an exceptionally pure, translucent elastomer that is less prone to chemical attack with the benefit of reduced swelling following exposure to aggressive media.

Nanofluor® Y75N is a truly novel material which bridges the gap between fluorocarbons (FKM) and perfluoroelastomers (FFKM). Its high fluorine content provides unrivalled purity, excellent high temperature capability and very good chemical resistance. Nanofluor® Y75N is a cost effective upgrade from FKM and fluorosilicone in many semiconductor applications.

Key Attributes

Good all round chemical and temperature resistance.

Outstanding mechanical properties.

Exceptional oxygen plasma resistance.

Exceptionally pure - does not contain any inorganic fillers or metal oxides which cause particulation problems.

Extremely low permeability and out-gassing properties making it ideal for vacuum sealing applications.

High sealing conformity reduces surface permeation.

Typical Applications

Designed for use in semiconductor applications, including:

NW and KF flange fittings

Dry plasma etch

Wet etch (acid based)

Dry ashing

Oxidation/diffusion

Lithography

Static seals: O-rings, body seals, cathode seals

Gaskets

Главная Информация

Характеристики	Эффект дегазации такой же низкий, как и нет
	Высокая чистота
	Хорошая термостойкость
	Хорошая химическая стойкость
Используется	Шайба
	Уплотнение
	Аксессуары
	Литографическая печать
Внешний вид	Полупрозрачный
	Коричневый

Твердость	Номинальное значение	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	68	ASTM D2240, ISO 7619

Твердость IRHD	67		ASTM D1415, ISO 48
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (100% Strain)	3.50	MPa	ASTM D412, ISO 37
Прочность на растяжение (Yield)	17.0	MPa	ASTM D412, ISO 37
Удлинение при растяжении (Break)	360	%	ASTM D412, ISO 37
Комплект сжатия			ASTM D395, ISO 815
200°C, 24 hr	15	%	ASTM D395, ISO 815
204°C, 70 hr	25	%	ASTM D395, ISO 815
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	
Maximum Operating Temperature			
Continuous	180	°C	
Short Term	225	°C	

Дополнительная информация

Minimum Operating Temperature: -20°C (-4°F)

* 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

