

Kimura® K13X

Specialty Elastomer

Precision Polymer Engineering Ltd.

Описание материалов:

A dark brown high performance polymer containing a unique self-reinforcing polymer structure, developed specifically for critical semiconductor applications. The high purity of the polymer combined with the absence of any fillers makes this polymer suitable for processes involving lower feature sizes. This material has a low coefficient of thermal expansion, low compression set and has an extremely low etch rate in aggressive plasma environments.

Key Attributes

Exceptionally pure - does not contain any fillers which may cause particulation problems.

Outstanding plasma resistance - ideal for Chlorine, Fluorine & Oxygen chemistries.

Exceptionally low plasma etch rate

Low thermal expansion

Retro-fits existing O-ring grooves (including FKM & FFKM grooves)

Low permeation

Low out-gassing

Low adhesion (reduced sticking)

Low friction, high strength and high modulus make K13X ideal for constant force dynamic applications.

Typical Applications

Dynamic seals

Static seals

Wafer-handling products

Главная Информация			
Характеристики	Эффект дегазации такой же низкий, как и нет		
	Высокая чистота		
	Низкий CLTE		
	Низкая деформация сжатия		
	Низкий коэффициент трения		
	Высокая прочность		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Детали клапана/клапана		
	Уплотнение		
	Аксессуары		
Внешний вид	Коричневый		
Твердость	Номинальное значение	Метод испытания	
Твердость дюрометра (Shore A)	80	ASTM D2240, ISO 7619	
Твердость IRHD	79	ASTM D1415, ISO 48	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент трения			
Static @ 150°C/302°F	0.440		

Static @ room temp (21°C/70°F)	0.350	
Maximum Operating Temperature	280	°C
Коэффициент линейного теплового расширения	2.18E-4	

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (100% Strain)	13.8	MPa	ASTM D412, ISO 37
Прочность на растяжение (Yield)	23.0	MPa	ASTM D412, ISO 37
Удлинение при растяжении (Break)	160	%	ASTM D412, ISO 37
Комплект сжатия (204°C, 72 hr)	28	%	ASTM D395, ISO 815

Дополнительная информация

Minimum Operating Temperature: -15°C (+5°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

