

Perlast® G100XT

Perfluoroelastomer

Precision Polymer Engineering Ltd.

Описание материалов:

A visibly clear and highly reinforced perfluoroelastomer, combining ultra- high purity with excellent mechanical properties. Developed for use in advanced wet and dry semiconductor processes down to the 45nm node and beyond, this material has ultra-low out-gassing properties, high temperature stability and excellent plasma resistance to provide effective sealing in extreme conditions.

Perlast® G100XT combines a fully fluorinated polymer backbone with a highly fluorinated cross-linking system to provide a material with exceptional resistance to high temperature and aggressive semiconductor processes. The fully organic structure of the material helps to eliminate particles and reduce cost of ownership. The superior chemical performance of the material is enhanced by exceptionally low compression set, high elongation and ultimate tensile strength.

Perlast® G100XT has a low modulus, giving it a very high sealing efficiency. The material is highly resistant to stress induced chemical attack in constant compression or constant strain environments, leading to longer service life and reliable sealing performance.

Key Attributes

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

High temperature stability

Exceptionally low compression set

Excellent mechanical properties

Ultra low out-gassing

High sealing efficiency

Reduced Cost of Ownership (CoO)

Typical Applications

Static Seals

Wafer Handling Products

Главная Информация

Характеристики	Эффект дегазации такой же низкий, как и нет Высокая чистота Низкая деформация сжатия Высокая прочность на растяжение Теплостойкость, высокая Термическая стабильность, хорошая Увеличенная скорость растяжения
----------------	--

Используется	Электрическое/электронное применение Уплотнение
--------------	--

Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
-------------	-----------------------

Твердость	Номинальное значение	Метод испытания
-----------	----------------------	-----------------

Твердость дюрометра (Shore A)	62	ASTM D2240
-------------------------------	----	------------

Твердость IRHD	60 - 70	ASTM D1415, ISO 48
----------------	---------	--------------------

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Tensile Stress (100% Strain)	2.30	MPa	ASTM D412, ISO 37
------------------------------	------	-----	-------------------

Прочность на растяжение (Yield)	16.0	MPa	ASTM D412, ISO 37
---------------------------------	------	-----	-------------------

Удлинение при растяжении (Break)	280	%	ASTM D412, ISO 37
Комплект сжатия			ASTM D395, ISO 815
200°C, 22 hr	17	%	ASTM D395, ISO 815
200°C, 70 hr	21	%	ASTM D395, ISO 815
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	
Maximum Operating Temperature	275	°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

