

VTEC™ PI

Thermoset Polyimide

RBI, Inc.

Описание материалов:

High temperature resistance
Strength at elevated temperature
Superior mechanical properties
Very low thermal expansion coefficient
Excellent chemical resistance
Extremely low moisture absorption - 1/16th of Vespel SP-1
Extremely dimensionally stable
Equal thermal expansion in X, Y and Z directions
Easy machining and tolerance control - Compliant without deforming under load and temperature
Outstanding electrical properties
Wear resistance, low friction, self-lubricating
Non-abrasive to mating parts
High compressive strength and creep resistance
Very low outgassing
Zero metal and mineral extractables

Главная Информация

Характеристики	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая прочность на сжатие
	Хорошее сопротивление ползучести
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошие электрические свойства
	Хорошая термическая стабильность
	Хорошая износостойкость
	Высокая термостойкость
	Низкий уровень извлечения
	Низкое трение
	Низкое поглощение влаги
	Низкая температура прочности
	Низкий до без засорения
	Обработываемый
	Самосмазывающийся

Формы	Настраиваемые Формы
	Стержень
	Лист
	Трубка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.41	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (Saturation)	< 0.10	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	86		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение	89.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	6.5	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3050	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	205	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	2550	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	251	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения (vs. Itself - Dynamic)	0.35		
Деформация под нагрузкой	0.200	%	ASTM D621
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	67	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
CLTE-Поток	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность	0.039	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+15 to 1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.0E+16 to 1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ¹ (2.03 mm)	23	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
23°C, 1 MHz	3.02		
23°C, 1.00E+12 GHz	2.90		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
23°C, 1 MHz	3.0E-3		
23°C, 1.00E+12 GHz	1.0E-3		
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент истирания ²	2.46		Internal Method
Стабильность размеров, усадка-24 часа (260°C)	0.0	%	
NOTE			
1.	Method A (Short-Time)		
2.	cm ³ sec x 10e5/(kg/m/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

