

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

