

P84® NT1

Thermoplastic Polyimide

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Advantages of Polyimide P84®NT

To overcome the above-mentioned limitations, Evonik Fibres GmbH is now offering Polyimide P84®NT in powder or granulate form, which is processable by employing common sinter technologies such as hot compression moulding or direct forming. The high mechanical stability and the impact resistance of P84®NT parts ensure good machinability with standard tools.

Parts made of Polyimide P84®NT are excellent performers in thermally and mechanically stressed applications. This novel material features a high glass transition temperature of 337-364°C and a rigid structure (3705 MPa flexural modulus, 188 MPa strength in a three-point-bending experiment), combined with a high elongation at break of over 11 percent.

Главная Информация

Характеристики	<p>Хорошее сопротивление ползучести</p> <p>Хорошая износостойкость</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокая ударопрочность</p> <p>Высокая жесткость</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Низкое трение</p> <p>Обработываемый</p>
Используется	<p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Автомобильные Приложения</p> <p>Подшипники</p> <p>Втулки</p> <p>Шестерни</p> <p>Промышленное применение</p> <p>Уплотнения</p> <p>Клапаны/Детали Клапана</p>
Формы	<p>Гранулы</p> <p>Порошок</p>
Метод обработки	<p>Прессформа сжатия</p> <p>Спекание</p>

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3580	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	140	MPa	ISO 527-2

Растяжимое напряжение (Break)	10	%	ISO 527-2
Компрессионный модуль	1960	MPa	ISO 604
Сжимающее напряжение	470	MPa	ISO 604
Compressive Strain at Break	58	%	ISO 604

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	343	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	319	°C	ISO 75-2/Af
Температура перехода стекла	337	°C	DSC

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Электрическая прочность ¹	22	kV/mm	IEC 60243-1

NOTE

1. AC

* 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

