

PEEK-OPTIMA® LT1

Polyetheretherketone

Invibio Inc.

Описание материалов:

PEEK-OPTIMA® polymer from Invibio® is a high performance biomaterial providing advanced solutions for implant manufacturers. Formulated to meet the most exacting in-vivo criteria, PEEK-OPTIMA is biocompatible, safe and stable.

Manufacturers of cardiovascular, dental, neurological and orthopaedic implants choose PEEK-OPTIMA for its:

Excellent mechanical performance

High wear resistance

Ability to be repeatedly sterilized without impairing performance

Biocompatibility

Drug and Device Master Files lodged with the FDA

Invibio offers a 'no-change' agreement for the assured long-term supply of PEEK-OPTIMA. This guarantees its specification and production methods over an agreed period of time.

Главная Информация

Характеристики	Биосовместимый Стерилизуемый оксид этилена Хорошая стабильность Хорошая стерилизация Хорошая износостойкость Высокая чистота Высокая прочность Устойчивость к гидролизу Низкий уровень извлечения Низкие размеры Радиационный стерилизуемый Паровой стерилизуемый
Используется	Имплантаты для тела Стоматологическое применение Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	DMF неуказанный рейтинг FDA неуказанный рейтинг ISO 10093 -3, -11, -6, -18 ISO 10993 часть 2 ISO 10993 часть 4 MAF неуказанный рейтинг USP класс VI

Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Гранулы
Метод обработки	Прессформа сжатия Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (210°C)	1.2	%	
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.50	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	99		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ISO 527-2
Yield ¹	115	MPa	
Yield	100	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Break ²	20	%	
Break	40	%	
Флекторный модуль			ISO 178
-- ³	4000	MPa	
--	4100	MPa	
Флекторный стресс			ISO 178
-- ⁴	170	MPa	
--	165	MPa	
Сжимающее напряжение	135	MPa	ISO 604
Модуль сдвига	1150	MPa	ISO 15310
Прочность сдвига	90.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.36		ASTM D638
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180
-- ⁵	4.7	kJ/m ²	
--	7.5	kJ/m ²	
Незубчатый изод ударная прочность ⁶	No Break		ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	340	°C	
CLTE-Поток			ASTM D696
-- ⁷	4.7E-5	cm/cm/°C	
-- ⁸	1.1E-4	cm/cm/°C	

RTI Elec	260	°C	UL 746
RTI Imp	260	°C	UL 746
RTI Str	260	°C	UL 746

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity ⁹	4.40E-4	MPa	Internal Method

NOTE

1. Rod
2. Rod
3. Rod
4. Rod
5. Rod
6. Rod
7. Below Tg
8. Above Tg
9. Capillary Rheometer

* 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

