

## PEEK-OPTIMA® Image Contrast (High radiopacity)

Polyetheretherketone

Invibio Inc.

### Описание материалов:

PEEK-OPTIMA® image contrast compounds, from Invibio® Biomaterial Solutions, offer implant manufacturers all the benefits of PEEK-OPTIMA polymer, now with tailored radiopacity. These compounds comprise an image contrast additive at specified levels, providing a broad contrast range for optimal visualization with x-ray, CT and MRI imaging modalities.

PEEK-OPTIMA image contrast grades are safe, biocompatible materials intended for implantable medical and pharmaceutical devices and applications requiring blood, bone or tissue contact of more than 30 days.

These compounds provide a unique combination of features and benefits, including:

Tailored radiopacity allows implant visibility to be optimized

PEEK-OPTIMA polymer provides a superior combination of strength, stiffness and toughness, even after sterilization

Biocompatibility ensures safe, long term implantation

Processing methods allow broad design and manufacturing flexibility

US FDA Drug and Device Master files can assist with regulatory requirements

Unlike metals, PEEK-OPTIMA image contrast grades provide the possibility of tailoring the visibility of an implant to suit a particular application. It is therefore possible to achieve an appropriate balance of implant, bone and tissue visualization without artifacts or scatter.

Available in a range of viscosities (standard, medium and low), PEEK-OPTIMA image contrast grades can be processed by conventional methods, including injection molding and extrusion, and can be machined, allowing medical device manufacturers broad design and manufacturing flexibility.

Extensive testing of PEEK-OPTIMA compounds to ISO 10993 standards demonstrated no evidence of cytotoxicity, systemic toxicity or irritation.

Results have been lodged with the US FDA and can reduce the time and expense of the approval process.

### Главная Информация

Характеристики	Биосовместимый Хорошая прочность Высокая чистота Высокая жесткость Высокая прочность Низкая токсичность Радионепрозрачный
Используется	Имплантаты для тела Стоматологическое применение Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	DMF неуказанный рейтинг FDA неуказанный рейтинг
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением Обработка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.49	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	90.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	15	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	4500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	150	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод ударная прочность	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180

\* 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

