

OXPEKK® Bioflex™

Углеродное волокно

Polyetherketoneketone

Oxford Performance Materials, Inc.

Описание материалов:

OXPEKK® BioFlex™ smart materials are composed of multiple layers of continuous carbon fibers and thermoplastic OXPEKK® resin. The fibers are orientated within the part, so that stiffness is defined by fiber direction. The isotropic nature of metallic and conventional polymeric materials are overcome, thus opening a new era of dynamic stabilization and motion preservation.

To date orthopedic implant design engineers have relied upon complex mechanical assemblies and articulating surfaces in order to preserve motion. OXPEKK® Bioflex™ introduces a new and dynamic tool for the orthopedic OEM's via the combination of smart materials and established design techniques.

OXPEKK® Bioflex™ can be supplied in oriented laminated plates of thickness 1 - 10mm up to 60cm square, semi-finished thermoformed 3D parts waterjet cut and hot-formed from oriented plates and solid unidirectional rods. Common orientations include Cross-Ply (0/90), Unidirectional, Quasi-Isotropic (-45/0/45/90), Torsional-Ply (-45/45). Parts can be readily machined on conventional equipment such as is used for other carbon fiber composites.

OXPEKK® Bioflex™ is available for long-term implants with an executed supply agreement.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Углеродное волокно		
Используется	Имплантаты для тела		
	Ламинаты		
	Медицинские/медицинские приложения		
Формы	Волокно		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ASTM D638
-- 1	10700	MPa	
-- 2	146000	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D638
-- 3	398	MPa	
-- 4	57.0	MPa	
-- 5	2510	MPa	
Компрессионный модуль			ASTM D695
-- 6	10700	MPa	
-- 7	123000	MPa	
Прочность на сжатие			ASTM D695
-- 8	335	MPa	
-- 9	238	MPa	
-- 10	1620	MPa	
NOTE			
1.	90° Tensile		

2.	0° Tensile
3.	Open Hole
4.	90° Tensile
5.	0° Tensile
6.	90° Compressive
7.	0° Compressive
8.	Open Hole
9.	90° Compressive
10.	0° Compressive

* 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



WeChat