

## VESTAKEEP® i4 R

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

Rods based on implant grade VESTAKEEP® rods based on implantable grade VESTAKEEP® i4 G resin. The rods are available in different diameters and lengths:

Diameters from 6 to 100mm

Standard length from 6 to 25mm is 3000mm >= 25mm it is 2000mm

Custom lengths are also available

Biocompatibility

VESTAKEEP® i4 R is compliant with the specifications as specified in ASTM F2026 "Standard Specification for Polyetheretherketone (PEEK) Polymers for Surgical Implant

Applications". The extra high purity and extended quality measures make the i-grades an ideal material for longterm body contact.

Главная Информация			
Характеристики	Биосовместимый Высокая чистота		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 Часть 10 ISO 10993 часть 11 ISO 10993 часть 5 USP класс VI		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.30	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.50	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Yield	109	MPa	
Break	> 100	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	4.8	%	
Break	> 20	%	
Флекторный модуль	4050	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	165	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Зубчатый изод ударная прочность	5.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	160	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла			ISO 11357
-- 1	145	°C	
-- 2	155	°C	
Температура плавления <sup>3</sup>	340	°C	DSC
Точка кристаллизации-1st нагрева	285	°C	ISO 11357
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Электрическая прочность <sup>4</sup>	21	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.80		
10 kHz	2.80		

#### NOTE

- |    |                       |
|----|-----------------------|
| 1. | 2nd heating, onset    |
| 2. | 2nd heating, midpoint |
| 3. | 2nd heating ISO 11357 |
| 4. | K20/K20               |

\* 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