

VESTAKEEP® Care M40R

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

The good biocompatibility, processability and the option to pigment make the VESTAKEEP® Care-Grades an ideal material for the fabrication of medical devices with short time contact to human blood, tissue or bone for up to 30 days.

Because of their combination of outstanding mechanical properties and their excellent resistance to common cleaning and sterilizing processes, VESTAKEEP® Care polymers are designed to develop your next generation medical devices. Key properties are

Excellent biocompatibility

Outstanding biostability

Good resistance to commonly used sterilization methods like autoclaving and others

Resistance to high-energy radiation such as gamma rays or X-rays

X-ray transparency, no metal-typical shadows or artefacts in radiographs.

Good combination of mechanical strength, wear resistance and impact resistance makes PEEK a good choice for high strength medical devices

Good dimensional stability allows for manufacturing of high-precision parts

Good electrical properties, especially electrical insulation, is important for medical equipment - for example HF endoscopes

Главная Информация

Характеристики	Биосовместимый Хорошая стабильность размеров Хорошие электрические свойства Хорошая ударпрочность Хорошая технологичность Хорошая стерилизация Хорошая прочность Хорошая износостойкость Устойчивость к излучению (гамма) Прозрачный рентгеновский луч
Используется	Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	ASTM F 756-08 ISO 10993 Часть 10 ISO 10993 часть 11 ISO 10993 часть 5 USP класс VI
Формы	Гранулы Стержень
Метод обработки	Прессформа сжатия Экструзия

Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (380°C/5.0 kg)	11.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3500	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	110	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	5.0	%	
Break	40	%	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	6.0	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	7.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения			
--	335	°C	ISO 306/A
--	305	°C	ISO 306/B
Температура плавления ¹	340	°C	ISO 11357-3
CLTE-Поток (23 to 55°C)	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	25	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.90		
1 MHz	2.80		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
-- ²	175	V	
Solution A	200	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.20 mm)	V-0		UL 94

NOTE

1. 2nd Heating
2. 100 drops value

* 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

