

VESTAKEEP® MC 4420 G

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

White polyether ether ketone for medical applications.

VESTAKEEP MC 4420 G is a white polyetherether ketone (PEEK) grade that is designed for medical applications with limited time body contact (up to 180 days).

The compound composition is optimised for high biocompatibility and superior mechanical, thermal and chemical resistance.

VESTAKEEP MC 4420 G can be processed by common injection molding and extrusion processes.

We recommend a melt temperature between 380°C and 400°C during the injection molding process. The mold temperature should be within a range of 160°C to 200°C, preferably 180°C.

List of performed biocompatibility tests:

Cytotoxicity Growth Inhibition test according to ISO 10993-5

Sensitisation according to ISO 10993-10

Classification of plastic- USP- Class VI

The results of these tests showed no signs of cytotoxicity, sensitisation, irritation, or compound related tissue reactions.

VESTAKEEP MC 4420 G meets the requirements of USP Plastic Class VI.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Высокая вязкость Саморегулирование Полукристаллический		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 Часть 10 ISO 10993 часть 5 USP класс VI		
Формы	Гранулы Порошок		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.49	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (380°C/5.0 kg)	8.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.40	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	4100	MPa	ISO 527-2

Tensile Stress (Yield)	95.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	5.0	%	
Break	20	%	

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	7.0	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	7.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Partial Break	No Break		
23°C	No Break		

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	210	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	155	°C	ISO 75-2/A
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)	4.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	V-0	UL 94

NOTE

1. 2nd heating

* 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