

VESTAKEEP® 4000G

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

High-viscosity, unreinforced polyether ether ketone

VESTAKEEP 4000G is a high-viscosity, unreinforced polyether ether ketone for injection molding and extrusion.

The semi-crystalline polymer features superior thermal and chemical resistance. Parts made from VESTAKEEP 4000G are self-extinguishing.

VESTAKEEP 4000G can be processed by common machines for thermoplastics.

We recommend a melt temperature between 370°C and 380°C during the injection molding process. The mold temperature should be within a range of 160°C to 200°C, preferably 180°C.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Высокая вязкость Саморегулирование Полукристаллический		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (380°C/5.0 kg)	11.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка ¹			ISO 294-4
Across Flow : 180°C, 2.00 mm	1.1	%	
Flow : 180°C, 2.00 mm	0.90	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3500	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	96.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield	5.0	%	
Break	30	%	
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 (DSC) ²	340	°C	ISO 3146
CLTE-Поток (23 to 55°C)	6.0E-4	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 ³	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.80		
1 MHz	2.80		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A ⁴	175	V	
Solution A	200	V	
Воспламеняемость			
	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.20 mm)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (2.00 mm)	825	°C	IEC 60695-2-13
Иньекция			
	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура обработки (расплава)	370 to 380	°C	
Температура формы	160 to 200	°C	
Экструзия			
	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура бункера	100 to 120	°C	
Зона цилиндра 1 темп.	350 to 380	°C	

NOTE

- determined on 2 mm sheets with film gate at rim mold temperature 180°C
- 2nd heating
- K20/P50
- 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.

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

