

VESTAKEEP® 4000 CF30

30% углеродное волокно

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Carbon fiber-reinforced (30%) polyether ether ketone

VESTAKEEP 4000 CF30 is a carbon fiber-reinforced (30%) polyether ether ketone for injection molding.

The semi-crystalline polymer features superior mechanical, thermal, and chemical resistance. Parts made from VESTAKEEP 4000 CF30 are self-extinguishing.

VESTAKEEP 4000 CF30 can be processed by common injection molding machines for thermoplastics.

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.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Углеродное волокно, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Саморегулирование Полукристаллический		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.40	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (400°C/10.0 kg)	3.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка ¹			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	0.40	%	
Flow : 2.00 mm	0.0	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	23000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	240	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	9.0	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	10	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	60	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	60	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	335	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	325	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления ²	340	°C	ISO 11357-3
CLTE-Поток (23 to 55°C)	1.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+5	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+6	ohms-cm	IEC 60093
Относительная проницаемость (1 MHz)	17.0		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 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)	850	°C	IEC 60695-2-13
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура обработки (расплава)	380 to 400	°C	
Температура формы	160 to 200	°C	

NOTE

- determined on 2 mm sheets with film gate at rim mold temperature 180°C
- 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

