

VESTAKEEP® 4000 GF30

30% стеклянная ткань

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Glass fiber-reinforced (30%) polyether ether ketone

VESTAKEEP 4000 GF30 is a glass 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 GF30 are self-extinguishing.

VESTAKEEP 4000 GF30 can be processed on common injection molding machines for thermoplastics.

We recommend a melt temperature of 380°C to 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	Стеклянная ткань, 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	1.50	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (380°C/5.0 kg)	2.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка ¹			ISO 294-4
Across Flow : 180°C, 2.00 mm	0.60	%	
Flow : 180°C, 2.00 mm	0.30	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	11000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break)	165	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	%	ISO 527-2/5
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	75	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	70	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	312	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	340	°C	ISO 306/A
--	335	°C	ISO 306/B
Температура плавления (DSC) ²	340	°C	ISO 3146
CLTE-Поток (23 to 55°C)	3.0E-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 ³	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	3.40		
1 MHz	3.30		
Comparative Tracking Index			
			IEC 60112
Solution A ⁴	175	V	
Solution A	200	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
			UL 94
1.60 mm	V-0		
3.20 mm	V-0		
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)	380 to 400	°C	
Температура формы	71.1 to 93.3	°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

