

VESTAKEEP® L4000G

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

High-viscosity, unreinforced polyether ether ketone

VESTAKEEP L4000G is a high-viscosity, unreinforced lubricated polyether ether ketone for injection molding and extrusion.

The semi-crystalline polymer features superior thermal and chemical resistance. Parts made from VESTAKEEP L4000G are self extinguishing.

VESTAKEEP L4000G can be processed by common machines for thermoplastics.

The additional lubrication agent improves the feeding process.

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			
UL YellowCard	E100203-100947906		
Добавка	Смазка		
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Высокая вязкость Смазка Саморегулирование Полукристаллический		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	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)	12.0	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 ²	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 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

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура обработки (расплава)	370 to 380	°C
Температура формы	160 to 200	°C

NOTE	
1.	determined on 2 mm sheets with film gate at rim mold temperature 180°C
2.	2nd heating
3.	K20/P50
4.	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

