

VESTAKEEP® Film 0FH80

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

Описание материалов:

VESTAKEEP® film 0FH80 is based on 100% unreinforced polyether ether ketone (PEEK). The film is semi-crystalline.

VESTAKEEP® films feature a unique combination of superior thermal and chemical resistance, excellent abrasion resistance and low coefficient of friction, good electrical properties, low flammability and low weight.

The films excel in applications like electrical insulation, anti-wear tapes, protective housings, ultra-resistant oxygen and moisture barriers, membranes in hot and moist ambient conditions (heat exchangers).

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Электрически изолирующий Огнестойкий Приемлемый пищевой контакт Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошие электрические свойства Хорошая ударпрочность Хорошая прочность Без галогенов Низкое трение Низкое поглощение воды Влагозащитный барьер Кислородный барьер Перерабатываемый материал Полукристаллический 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Электронная изоляция Корпуса Мембраны Лента 		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Формы	Пленка		
Метод обработки	Термоформовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Dimensional Stability			ASTM D1042
Across Flow, 150°C	0.0	%	

Across Flow, 220°C	-0.20 to 0.0	%	
Flow, 150°C	0.0	%	
Flow, 220°C	0.50 to 1.0	%	
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	0.50	%	ISO 62
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ISO 527-3/100
Yield, 50 µm	85.0	MPa	
Yield, 75 µm	90.0	MPa	
Yield, 100 µm	90.0	MPa	
Yield, 130 µm	90.0	MPa	
50 µm	130	MPa	
75 µm	115	MPa	
100 µm	110	MPa	
130 µm	105	MPa	
Удлинение при растяжении			ISO 527-3/100
Break, 50 µm	110	%	
Break, 75 µm	> 150	%	
Break, 100 µm	> 150	%	
Break, 130 µm	> 150	%	
Скорость передачи кислорода (23°C, 50% RH, 25 µm)	390	cm ³ /m ² /24 hr	ISO 15105-2
Скорость передачи водяного пара (38°C, 90% RH, 25 µm)	360	g/m ² /24 hr	ASTM F1249
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения			
--	335	°C	ISO 306/A
--	305	°C	ISO 306/B
Температура плавления ¹	340	°C	DSC
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность			IEC 60243-1
0.0250 mm ²	250	kV/mm	
0.0500 mm ³	360	kV/mm	
0.0500 mm ⁴	190	kV/mm	
0.0750 mm ⁵	320	kV/mm	
0.0750 mm ⁶	170	kV/mm	
0.100 mm ⁷	270	kV/mm	
0.125 mm ⁸	120	kV/mm	
0.190 mm ⁹	100	kV/mm	

Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.80		
1 kHz	2.90		
1 MHz	2.80		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
1 kHz	3.0E-3		
1 MHz	5.0E-3		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
--	200	V	
Solution A ¹⁰	175	V	
Surface Resistance	1.0E+14	ohms	IEC 60093
Сопrotивление громкости	1.0E+14	ohms	IEC 60093
Breakdown Voltage			EN 60243-1
25.0 μm ¹¹	6300	V	
50.0 μm ¹²	10000	V	
50.0 μm ¹³	18000	V	
75.0 μm ¹⁴	13000	V	
75.0 μm ¹⁵	24000	V	
100.0 μm ¹⁶	27000	V	
125.0 μm ¹⁷	16000	V	
190.0 μm ¹⁸	20000	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.0500 mm	VTM-1		
	VTM-1		
0.125 mm	VTM-0		
Индекс кислорода ¹⁹	38	%	ISO 4589-2
NOTE			
1.	2nd Heating		
2.	1/4" electrode AC 60Hz		
3.	DC		
4.	1/4" electrode AC 60Hz		
5.	DC		
6.	1/4" electrode AC 60Hz		
7.	DC		
8.	1/4" electrode AC 60Hz		
9.	1/4" electrode AC 60Hz		

10.	100 drops value
11.	1/4" electrode AC 60Hz
12.	1/4" electrode AC 60Hz
13.	DC
14.	1/4" electrode AC 60Hz
15.	DC
16.	DC
17.	1/4" electrode AC 60Hz
18.	1/4" electrode AC 60Hz
19.	3.2 mm

* 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

