

APTIV® 2000

Polyetheretherketone

Victrix plc

Описание материалов:

APTIV® 2000 series films are the unfilled amorphous films made from VICTREX® PEEK™ polymer. The film provides a material solution for engineers in ultra-high performance applications.

APTIV films are a comprehensive range of versatile, high-performance films, the use of which can facilitate reduced systems costs, improved performance and enhanced design freedom.

APTIV 2000 has a unique combination of properties providing high temperature performance, light weight, mechanical strength, durability, excellent radiation, hydrolysis and chemical resistance, electrical insulation, wear and abrasion resistance, excellent barrier properties with high purity, good flammability without the use of flame retardants, low toxicity of combustion products, and low moisture absorption in a film format. Inherently halogen free and ease of processing makes APTIV films a technology enabler for our customers and end users.

Please note - APTIV 2000 will crystallize if taken above the Tg (143°C, 289°F) in either secondary processes or end use application. The crystallization is not reversible back to the amorphous phase without re-melting the material. Consideration of the temperature range during processing and end use application needs to be included if selecting APTIV 2000.

Главная Информация

UL YellowCard	E161131-100057816
Характеристики	Аморфный Барьерная смола Чистота/Высокая чистота Прочный Электрически изолирующий Отличная Печатающая способность Огнестойкий Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая технологичность Хорошая прочность Хорошая износостойкость Без галогенов Термогерметичный Высокая термостойкость Высокая прочность Устойчивость к гидролизу Низкое поглощение влаги Низкий уровень дыма Низкая токсичность Металлизируемый Устойчивость к излучению (гамма) Перерабатываемый материал

Свариваемый

Используется

Аэрокосмическое применение

Уплотнение

Диафрагмы

Электрические детали

Пленка

Изоляция

Ламинаты

Печатные платы

Рейтинг агентства

EC 2002/72/EC

EC 2004/19/EC

Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,241

Соответствие RoHS

Соответствует RoHS

Формы

Пленка

Метод обработки

Покрытие

Ламинирование

Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.26	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды ¹ (Equilibrium, 23°C, 0.0500 mm, 50% RH)	0.21	%	ISO 62
Усадка ²			
MD : 200°C, 50.0 µm	< 10	%	
TD : 200°C, 50.0 µm	< 5.0	%	
Dielectric Breakdown			ASTM D149
23°C, 25.0 µm	6750	V	
23°C, 50.0 µm	9500	V	
23°C, 125.0 µm	15000	V	
Сопротивление проколу (23 °C, 50,0 мкм)	40.0	kJ/m ²	Internal Method
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки-рекомендовано/доступно	6 to 300 µm		
Модуль растяжения			ISO 527-3
MD : 23°C, 25 µm	1800	MPa	
TD : 23°C, 25 µm	1800	MPa	

MD : 23°C, 50 µm	1800	MPa	
TD : 23°C, 50 µm	1800	MPa	
MD : 23°C, 100 µm	1600	MPa	
TD : 23°C, 100 µm	1600	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-3
MD : Break, 23°C, 25 µm	130	MPa	
TD : Break, 23°C, 25 µm	130	MPa	
MD : Break, 23°C, 50 µm	120	MPa	
TD : Break, 23°C, 50 µm	120	MPa	
MD : Break, 23°C, 100 µm	120	MPa	
TD : Break, 23°C, 100 µm	120	MPa	
Удлинение при растяжении			ISO 527-3
MD : Break, 23°C, 25 µm	> 200	%	
TD : Break, 23°C, 25 µm	> 200	%	
MD : Break, 23°C, 50 µm	> 200	%	
TD : Break, 23°C, 50 µm	> 200	%	
MD : Break, 23°C, 100 µm	> 200	%	
TD : Break, 23°C, 100 µm	> 200	%	
Сопротивление разрыву броек ³			ISO 6383-1
MD : 50 µm	6.00	N/mm	
TD : 50 µm	6.00	N/mm	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	143	°C	
CLTE-Поток ⁴ (0.0500 mm)	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ⁵ (23°C, 0.0500 mm)	2.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
23°C, 0.0250 mm	270	kV/mm	
23°C, 0.0500 mm ⁶	190	kV/mm	
23°C, 0.100 mm	120	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (23°C, 0.0500 mm, 10 MHz)	3.30		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 0.0500 mm, 10 MHz)	3.0E-3		ASTM D150
NOTE			
1.	24 hrs		
2.	TM-VX-84		
3.	23°C		
4.	below Tg		

5.	100 V
6.	6.35 mm electrode

* 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

