

APTIV® 1000

Polyetheretherketone

Victrix plc

Описание материалов:

APTIV® 1000 series films are the unfilled semi-crystalline 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 1000 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.

Главная Информация

UL YellowCard	E161131-100054955
Характеристики	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
	Полукристаллический
	Свариваемый

Используется	Аэрокосмическое применение Уплотнение Диафрагмы Электрическое/электронное применение Пленка Изоляция Этикетки Ламинаты Мембраны Печатные платы Лента Шайба
--------------	---

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)	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды ¹ (Equilibrium, 23°C, 0.0500 mm, 50% RH)	0.040	%	ISO 62
Усадка (200 °C, 50,0 мкм) ²	< 2.0	%	
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	
23°C, 250.0 μm	17500	V	
Сопротивление проколу (23 °C, 50,0 мкм)	26.0	kJ/m ²	Internal Method

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки-рекомендовано/доступно	8 to 750 μm		
Модуль растяжения			ISO 527-3
23°C, 25 μm	3000	MPa	

23°C, 50 µm	2800	MPa	
23°C, 130 µm	2400	MPa	
23°C, 250 µm	2200	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-3
Break, 23°C, 25 µm	130	MPa	
Break, 23°C, 50 µm	120	MPa	
Break, 23°C, 130 µm	110	MPa	
Break, 23°C, 250 µm	100	MPa	
Удлинение при растяжении			ISO 527-3
Break, 23°C, 25 µm	> 150	%	
Break, 23°C, 50 µm	> 150	%	
Break, 23°C, 130 µm	> 150	%	
Break, 23°C, 250 µm	> 150	%	
Сопротивление разрыву броек ³ (50 µm)	6.70	N/mm	ISO 6383-1
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
CLTE-Поток ⁴ (0.0500 mm)	4.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ⁵ (23°C, 0.0500 mm)	4.0E+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, 0.125 mm	120	kV/mm	
23°C, 0.250 mm	70	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная (23°C, 0.0500 mm, 10 MHz)	3.50		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 0.0500 mm, 10 MHz)	2.0E-3		ASTM D150
NOTE			
1.	24 hrs		
2.	TM-VX-84		
3.	23°C		
4.	below Tg		
5.	100 V		
6.	0.25 inch 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.

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

