

APTIV® 1103

30% полезных ископаемых

Polyetheretherketone

Victrix plc

Описание материалов:

APTIV® 1100 series films are the mineral filled 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 1100 has a unique combination of properties providing high temperature performance, mechanical strength, durability, excellent radiation, hydrolysis and chemical resistance, electrical insulation, 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. APTIV 1100 series provides a higher modulus and lower coefficient of linear thermal expansion over the APTIV 1000 series.

Главная Информация

Наполнитель/армирование Минеральный, 30% наполнитель по весу

Характеристики

Барьерная смола
Чистота/Высокая чистота
Прочный
Электрически изолирующий
Отличная Печатающая способность
Огнестойкий
Хорошая адгезия
Хорошая химическая стойкость
Хорошая технологичность
Хорошая прочность
Без галогенов
Термогерметичный
Высокая термостойкость
Высокая прочность
Устойчивость к гидролизу
Лазерная разметка
Низкое поглощение влаги
Низкий уровень дыма
Низкая токсичность
Обработываемый
Металлизируемый
Устойчивость к излучению (гамма)
Перерабатываемый материал

Полукристаллический

Свариваемый

Используется

Диафрагмы

Электрическое/электронное применение

Пленка

Изоляция

Этикетки

Ламинаты

Мембраны

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

Внешний вид

Матовая отделка

Формы

Пленка

Метод обработки

Покрытие

Ламинирование

Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.54	g/cm ³	ISO 1183
Поглощение воды ¹ (Equilibrium, 23°C, 0.0500 mm, 50% RH)	0.090	%	ISO 62
Усадка ²			
MD : 200°C, 50.0 µm	< 0.50	%	
TD : 200°C, 50.0 µm	< 0.50	%	
Сопротивление проколу (23 °C, 50,0 мкм)	4.00	kJ/m ²	Internal Method
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки-рекомендовано/доступно	25 to 125 µm		
Модуль растяжения			ISO 527-3
MD : 23°C, 25 µm	5500	MPa	
TD : 23°C, 25 µm	4500	MPa	
MD : 23°C, 50 µm	5500	MPa	
TD : 23°C, 50 µm	4500	MPa	

MD : 23°C, 100 µm	5000	MPa	
TD : 23°C, 100 µm	4500	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-3
MD : Break, 23°C, 25 µm	70.0	MPa	
TD : Break, 23°C, 25 µm	70.0	MPa	
MD : Break, 23°C, 50 µm	90.0	MPa	
TD : Break, 23°C, 50 µm	90.0	MPa	
MD : Break, 23°C, 100 µm	90.0	MPa	
TD : Break, 23°C, 100 µm	90.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ISO 527-3
MD : Break, 23°C, 25 µm	> 10	%	
TD : Break, 23°C, 25 µm	< 10	%	
MD : Break, 23°C, 50 µm	> 10	%	
TD : Break, 23°C, 50 µm	< 10	%	
MD : Break, 23°C, 100 µm	> 5.0	%	
TD : Break, 23°C, 100 µm	< 10	%	
Сопротивление разрыву броек ³			ISO 6383-1
MD : 50 µm	5.00	N/mm	
TD : 50 µm	6.00	N/mm	
Тепловой			
CLTE-Поток ⁴ (0.0500 mm)	1.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность			ASTM E1461
-- ⁵	0.61	W/m/K	
-- ⁶	1.3	W/m/K	
Электрический			
Сопротивление громкости ⁷ (23°C, 0.0500 mm)	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (23°C, 0.0500 mm)	200	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C, 0.0500 mm, 10 MHz)	3.50		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 0.0500 mm, 10 MHz)	1.0E-3		ASTM D150
NOTE			
1.	24 hrs, 23°C		
2.	TM-VX-84		
3.	23°C		
4.	below Tg		
5.	Through Plane		
6.	In-Plane		
7.	100 V		

* 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

