

## APTIV® 2100

Минеральный

Polyetheretherketone

Victrix plc

### Описание материалов:

APTIV® 2100 series films are the mineral filled 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 2100 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. APTIV 2100 series provides a higher modulus over the APTIV 2000 series amorphous films. This grade is tailored towards thermoforming of thin wall parts with higher modulus, such as speaker diaphragms.

Please note - APTIV 2100 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 2100.

### Главная Информация

Наполнитель/армирование	Минеральный
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

Диафрагмы

Электрическое/электронное применение

Пленка

Изоляция

Ламинаты

Тонкостенные детали

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)	1.42	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Усадка <sup>1</sup>			
MD : 200°C, 50.0 µm	< 0.50	%	
TD : 200°C, 50.0 µm	< 0.50	%	
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки-рекомендовано/доступно	100 to 125 µm		
Модуль растяжения			ISO 527-3
MD : 23°C, 100 µm	3500	MPa	
TD : 23°C, 100 µm	3000	MPa	
MD : 23°C, 130 µm	3000	MPa	
TD : 23°C, 130 µm	3000	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-3
MD : Break, 23°C, 100 µm	100	MPa	
TD : Break, 23°C, 100 µm	90.0	MPa	
MD : Break, 23°C, 130 µm	100	MPa	
TD : Break, 23°C, 130 µm	80.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ISO 527-3

MD : Break, 23°C, 100 µm	> 150	%
TD : Break, 23°C, 100 µm	> 150	%
MD : Break, 23°C, 130 µm	> 150	%
TD : Break, 23°C, 130 µm	> 150	%

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
----------	----------------------	-------------------

Температура перехода стекла	143	°C
-----------------------------	-----	----

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Сопротивление громкости <sup>2</sup> (23°C, 0.0500 mm)	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
--	---------	---------	-----------

#### NOTE

1. TM-VX-84
2. 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

