

## Ajedium™ Films -- Polyetherimide

Polyether Imide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Films of Polyetherimide (PEI) are amorphous and suitable for high temperature applications. Additionally, they have an excellent combination of thermal, mechanical and electrical properties, along with very low flammability and low levels of smoke evolution during combustion. These features make PEI especially well suited for electrical and electronic insulators. Additionally, applications in a variety of structural components requiring high strength and rigidity at elevated temperatures have used PEI films.

Polyetherimide resists a wide range of chemicals and has good resistance to UV and gamma radiation. Its glass transition temperature allows for use at high temperatures while maintaining the high mechanical properties.

Electrical properties show very good stability under variable temperatures, humidity and frequency conditions. Moreover, PEI films exhibit a low dissipation factor even at very low frequencies.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Низкий дым Хорошая электрическая производительность Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Огнестойкий		
Используется	Электрическое/электронное применение Интерьер самолета Промышленное применение Применение в автомобильной области Поставки нефти/газа		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Янтарь		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.20	%	ASTM D570
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	30	µm	
Сектантный модуль			ASTM D882
MD	2850	MPa	ASTM D882
TD	2690	MPa	ASTM D882
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD: Yield	103	MPa	ASTM D882
TD: Yield	107	MPa	ASTM D882

MD: Fracture	114	MPa	ASTM D882
TD: Fracture	128	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD: Yield	7.0	%	ASTM D882
TD: Yield	7.0	%	ASTM D882
MD: Fracture	99	%	ASTM D882
TD: Fracture	140	%	ASTM D882
Ударное падение Dart	< 80	g	ASTM D1709
Коэффициент площади	152	ft <sup>2</sup> /lb/mil	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура перехода стекла	217	°C	ASTM D3418
Теплопроводность	0.12	W/m/K	ASTM C177

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

Сопrotивление громкости	1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (0.0300 mm)	33	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	3.15		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	1.0E-3		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Индекс кислорода	47	%	ASTM D2863
------------------	----	---	------------

### Дополнительная информация

#### Standard Thicknesses and Widths

Widths are available from 22" (559 mm) to 56" (1422 mm).

Products with widths 56 inches are available upon request.

Tolerances for widths are +/- 4mm.

For PEI film, the standard thicknesses are 25 microns (1 mil) to 1016 microns (40 mil).

#### Surface Finishes

Standard surface finish is P/M (polished / matte).

Custom finishes of P/P (polished / polished) and M/M (matte / matte) are available.

#### Packaging

Film is supplied in a roll form of high quality, cardboard core of 3" (76mm) or 6" (152mm).

PVC cores are available upon request in 3" and 6" sizes.

#### Labeling

Products are labeled to comply with national and international standards.

Labels include product grade, unique batch number, roll length, roll width, product thickness, and net weight.

\* 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

