

## POLYIMIDE FEP FILM



### Property

Polyimide FEP film is Polyimide film coated with FEP(F46) resin on one side (FH) or double sides(FHF) through the sintering process at high temperature, which combines the excellent properties of polyimide film and FEP resin, high and low temperature resistant, radiation resistant, excellent electrical properties, superior dimensional stability and heat sealable properties.

### Specifications

Type No	FEP(μm)	PI(μm)	FEP(μm)	Total Thickness(μm)	KAPTON Type No
CON-100FHF	3	25.4	3	31.0	
CON-101FHF	3.8	25.4	3.8	33.0	120FN616B
CON-150FH	-----	25.4	12.7	38.1	150FN019
CON-150FHF	7	25.4	7	39.2	
CON-200FHF	12.7	25.4	12.7	50.8	200FN919
CON-210FHF	10	30	10	50	
CON-210FH	-----	30	10	40	
CON-220FHF	10	40	10	60	
CON-220FH	-----	40	10	50	
CON-250FH	-----	50.8	12.7	63.5	250FN029
CON-300FHF	12.7	50.8	12.7	76.2	300FN929
CON-350FH	-----	76.2	12.7	88.9	
CON-400FHF	12.7	76.2	12.7	101.6	

Width	Core ID	Roll OD	Roll Type
10~500mm	76mm(3")	180~250mm	Pad Roll/Transverse(Universal)

### Typical physical Properties

Items	Units	Typical Values
Tensile Strength≥	MPa	110
Elongation at break ≥	%	40
Dielectric Strength ≥	MV/m	120
Relative Dielectric constant 50Hz	-----	3~4
Dissipation Factor 50 Hz ≤	-----	0.004

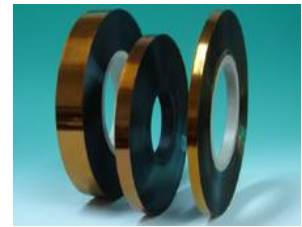
### Heat Seal Strength of Polyimide FEP Film:

- ✧ between uncoated side and coated side: 450 g/in (1.7 N/cm) min
  - ✧ between coated side and coated side: 600 g/in (2.3 N/cm) min
- Bond (Peel) Strength of Polyimide FEP Film
- ✧ The bond(peel) strength between FEP and polyimide film: 200 g/in (0.77 N/cm) min

### Applications

- ✧ Used in high temperature wire manufacturing, when treated in a high temperature, the film will adhere from one side to another and from film to copper
- ✧ Well sealed conditions enable the wire to be used in severe environment such as high temperature, under water and oil
- ✧ Insulation for various H-grade motors, electrical apparatus
- ✧ Wrapping of cable and magnet wire
- ✧ dielectric material for capacitor and a layer of copper clad laminate

## Полиимида FEP фильм



### Собственность

Полиимида FEP фильм Пленки ПИ покрытые FEP (F46) смолы с одной стороны (FH) или двойными бортами (FHF) через процесс спекания при высокой температуре, которая сочетает в себе отличные свойства полиимидной пленки и смолы FEP, высокие и низкие температуры устойчивы, радиационно-стойких, отличные электрические свойства, превосходную стабильность размеров и свойств термосвариваемые.

### Характеристики

тип нет	FEP(μm)	Полиимида(μm)	FEP(μm)	Общая толщина (μm)	KAPTON тип нет
CON-100FHF	3	25.4	3	31.0	
CON-101FHF	3.8	25.4	3.8	33.0	120FN616B
CON-150FH	-----	25.4	12.7	38.1	150FN019
CON-150FHF	7	25.4	7	39.2	
CON-200FHF	12.7	25.4	12.7	50.8	200FN919
CON-210FHF	10	30	10	50	
CON-210FH	-----	30	10	40	
CON-220FHF	10	40	10	60	
CON-220FH	-----	40	10	50	
CON-250FH	-----	50.8	12.7	63.5	250FN029
CON-300FHF	12.7	50.8	12.7	76.2	300FN929
CON-350FH	-----	76.2	12.7	88.9	
CON-400FHF	12.7	76.2	12.7	101.6	

ширина	Ядро ID	Рулон OD	Рулон Тип
10~500mm	76mm(3")	180~250mm	Коврик Roll / Поперечная(универсальный)

### Типичные физические свойства

Элементы	Единицы	Типичные значения
предел прочности на разрыв≥	MPa	110
Удлинение при разрыве≥	%	40
Электрическая прочность≥	MV/m	120
Относительной диэлектрической проницаемости 50Hz	-----	3~4
коэффициент рассеяния 50 Hz ≤	-----	0.004

### Тепло Печать Силы из Полиимида FEP фильм:

- ✧ между немелованной стороне и стороне с покрытием: 450 g/in (1.7 N/cm) min
- ✧ между покрытием стороне и стороне с покрытием: 600 g/in (2.3 N/cm) min
- ✧ Бонд (Пила) Сила полиимида FEP фильм
- ✧ Облигации (кожуру) силы между УОТ и полиимидной пленки: 200 g/in (0.77 N/cm) min

### Применения

- ✧ Используется в производстве проволоки высокой температуре, когда лечение в высокой температуре, фильм будет придерживаться с одной стороны на другую и от фильма к меди
- ✧ Ну запечатанных условия позволяют проволоки для использования в суровых условиях, таких как высокая температура, под водой и маслом
- ✧ Изоляция для различных Н-класса двигателя, электрооборудование
- ✧ Упаковка кабеля и проволоки магнит
- ✧ диэлектрического материала для конденсаторов и слоя медью ламината...