

Teflon® FEP Film

Perfluoroethylene Propylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont FEP film is a transparent, thermoplastic film that can be heat sealed, thermoformed, vacuum formed, heat bonded, welded, metalized, laminated - combined with dozens of other materials, and can also be used as an excellent hot-melt adhesive.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошие электрические свойства</p> <p>Хорошая ударпрочность</p> <p>Хорошая прочность на разрыв</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Термогерметичный</p> <p>Низкое трение</p> <p>Низкое поглощение влаги</p> <p>С антипригарным покрытием</p>		
Используется	<p>Клеи</p> <p>Ламинаты</p>		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Пленка		
Метод обработки	<p>Ламинирование</p> <p>Термоформовка</p> <p>Вакуумная формовка</p>		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	2.15	g/cm ³	ASTM D1505
Dimensional Stability			ASTM D1042
Across Flow, Shrinkage, 150°C	2.2	%	
Flow, Expansion, 150°C	0.72	%	
Поглощение воды (24 hr)	< 0.010	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент трения (vs. Steel - Dynamic)	0.10 to 0.30		ASTM D1894
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	25	µm	

Прочность на растяжение-MD			ASTM D882
Yield,25 µm	12.0	MPa	
Break, 25 µm	21.0	MPa	
Растяжимое удлинение-MD (Break, 25 µm)	300	%	ASTM D882
Флекторный модуль-MD (25 µm)	480	MPa	ASTM D882
Прочность на разрыв Elmendorf-MD (25 µm)	130	g	ASTM D1922
Graves Tear (25,0 мкм)	3	N	ASTM D1004
Ударная прочность (25,0 мкм)	77.0	J/cm	Internal Method
Сила разрыва-Mullen(25,0 мкм)	0.0760	MPa	ASTM D774
MIT Складной Выносливость-Пленка(25,0 мкм)	1.0E+4	Cycles	ASTM D2176
Проницаемость			
Gas: Carbon Dioxide	25900	cm ³ /m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Gas: Hydrogen	34100	cm ³ /m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Gas: Nitrogen	5000	cm ³ /m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Gas: Oxygen	11600	cm ³ /m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Vapor: Acetic Acid	6.3	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Vapor: Acetone	15	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Vapor: Benzene	9.9	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Vapor: Carbon Tetrachloride	4.8	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Vapor: Ethyl Alcohol	11	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Vapor: Hexane	8.7	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Vapor: Water	7.0	g/m ² /24 hr	ASTM E96
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 0.0250 mm	70.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed, 0.0250 mm	51.0	°C	
Пиковая температура плавления	260 to 280	°C	ASTM D3418
Удельный нагрев (25°C)	1170	J/kg/°C	
Теплопроводность (25°C)	0.20	W/m/K	Internal Method
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ¹	> 1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости ²	> 1.0E+18	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
23°C, 0.0250 mm, Air	260	kV/mm	
23°C, 5.00 mm, Air	70	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 kHz ³	1.93 to 2.02		

25°C ⁴	2.00		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz ⁵	2.0E-4		
1 MHz ⁶	5.0E-4		
25°C ⁷	2.0E-4 to 7.0E-4		
Дуговое сопротивление ⁸ (0.0250 mm)	> 165	sec	ASTM D495
Insulation Resistance ⁹			Internal Method
100°C	3.5E+11	ohms	
150°C	2.5E+11	ohms	
200°C	6.5E+10	ohms	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.0250 mm)	VTM-0		UL 94
Индекс кислорода (0.0250 mm)	95	%	ASTM D2863
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.341 to 1.347		ASTM D542
Коэффициент пропускания (25.0 μm)	96.0	%	ASTM E424

NOTE

- | | |
|----|--|
| 1. | -40 to 240°C |
| 2. | -40 to 240°C |
| 3. | -40 to 225°C |
| 4. | 100Hz to 1MHz |
| 5. | -40 to 225°C |
| 6. | -40 to 240°C |
| 7. | 100Hz to 1MHz |
| 8. | Samples melted in arc did not track. |
| 9. | Based upon 0.2 MF wound capacitor sections, using single laer, Teflon® 50A Film. |

* 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

