

科慕 铁氟龙 Teflon FEP/PFA和Tefzel ETFE 透明的热塑性薄膜

产品名称	科慕 铁氟龙 Teflon FEP/PFA和Tefzel ETFE 透明的热塑性薄膜
公司名称	深圳市福禄克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	科慕:铁氟龙
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区张屋新村十三巷1号1403-7 (注册地址)
联系电话	15814619446 15814619446

产品详情

Teflon FEP、PFA和Tefzel ETFE薄膜是透明的热塑性薄膜，可以通过热封、热成型、真空成型、熔融粘接、粘合剂层合、表面金属化等加工方式与各类材料复合，也可作为热熔粘合剂。

产品特征：Teflon/Tefzel薄膜不仅加工方式多样，并且具有独特的性能，这是其它塑料薄膜所无法媲美的。

性质	ASTM标准	单位	Teflon FEP 薄膜	Teflon PFA
机械性能				
拉伸强度	D882	MPa	27	27
断裂伸长率	D882	%	300	300
拉伸模量	D882	MPa	480	480
抗冲击强度	杜邦气动冲击 测试仪	J/m	7.7 X103	6.2 X103
耐折强度 (MIT)	D2176	MIT	10,000	10,000
抗撕裂强度(初始)	D1004	N/mil	2.65	4.90
抗撕裂强度(传递)	D1922	N/mil	1.23	0.74
破裂强度(Mullen)	D774	kPa	76	76
热学性质				
熔点	D3418 (DTA)	° C	260-280	302-305
导热系数	Cenco -Fitch	W/(m.k)	0.195	0.19
比热	-	J/(kg.k)	1172	1172
尺寸稳定性	30 分钟 , 150 ° C	%	MD=0.72 膨胀TD=2.2收缩	MD=0.72 膨胀TD=2.2收缩
极限氧指ft	D2863	%	95	95
电学性能				
介电强度 (23 ° C 60Hz, 0.025mm)	D149A	kV/mm	260	260
介电常数 (25 ° C, 100Hz 到 1MHz)	D150		2.0	2.0

1MHz)				
耗散因子 (25°C, 100Hz 到 1MHz)	D150		0.0002 -0.0007	0.00
体积电阻率 (-40 ° C 到240)	D257	Ohm cm	> x 018	> x
化学性质				
吸湿率	-	%	<*	<0.0
气体渗透率	D1434	cm ³ /(m ² 24 h atm)		
二氧化碳			25.9 X10 ³	14X
氮气			5X10 ³	2.0 X
氧气			11.6X10 ³	6.7 X
蒸汽渗透率	E96	g/(m ² .d)		
水			7.0	2
其它性质				
密度	D1505	kg/m ³	2150	2150
动摩擦系数(薄膜/钢)	D1894		0.1-0.3	0.1-
折射率	D542		1.341 -1.347	1.35
太阳光透射率	E424	%	96	96

除特别指明，本表所列数值为厚度为0.025mm的FEP薄膜和厚度0.050mm的PFA薄膜的性质

使用温度范围宽

连续使用温度范围:

FEP: 240-205 ° C PFA:240-260 ° C,EFTE: 240-

150 ° C

熔点:

FEP: 250-280 ° C PFA:300-310 ° C ETFE: 250

化学惰性

- Teflon “ 树脂在所有塑料中化

学惰性*高 · 几乎能抵抗所有化学品的腐蚀 · 符合美国食品药品监督管理局与食品接触材料的标准

- 各种气体、液体、蒸汽渗透率

电气绝缘性

· 高介电强度，厚25 um
的薄膜介电强度高于260kV/mm介电常数低，并且在很宽的温度和频率范围内变化很小

机械强度

- 表面不粘和低摩擦性能
- 耐机械冲击和撕裂在低温下依然可以保持良好物

理性能

270 ° C

耐候性

- 非常适于户外应用，FEP薄膜在佛罗里达州户外曝晒20年后

几乎无变化

Teflonm薄膜透光率高达96%不因阳光暴晒而大幅下降

可靠性

- Teflon “ 薄膜不含增塑剂和其它添加剂 · 稳定的可加工性
- 薄膜厚度均匀，无针孔

阻燃性

- Teflon ” FEP和PFA氧指数为95%
- TefzelmETFE氧指数为30%

应用

- 光伏封装前板
- 医疗包装
- 柔性电路板封装