

ETFE

氟塑料熔融挤出薄膜

ETFE Fluorine plastic melt extruded film

FlexFlon™ ETFE 薄膜作为一种新型的轻质多功能高性能材料，因卓越的热学性能、透明性、耐候性、耐化学腐蚀性和高温性而备受推崇。通常应用于建筑、家居装饰、农业及绿植等领域，以满足透明屋顶、遮阳篷、温室、隔热等多种专业需求。

ETFE 薄膜特点

- 长期稳定工作温度范围-240°C~205°C
- 最高温度可到 260°C
- 可再循环利用材料
- 出色的紫外线透射率
- 极佳的介电性能
- 透光率可达 92%
- 高抗污自清洁功能
- 耐化学腐蚀
- 优异的防火阻燃性，达到 B1、DIN4102 防火标准
- 特有强粘着特性，接近碳钢的线膨胀系数成为与金属的理想复合材料
- 宽泛的波频范围和温度范围内有卓越的电性能。
- 使用寿命长，是用于永久性多层可移动屋顶结构的理想材料

ETFE 薄膜分类

ETFE AG 系列(建筑级)

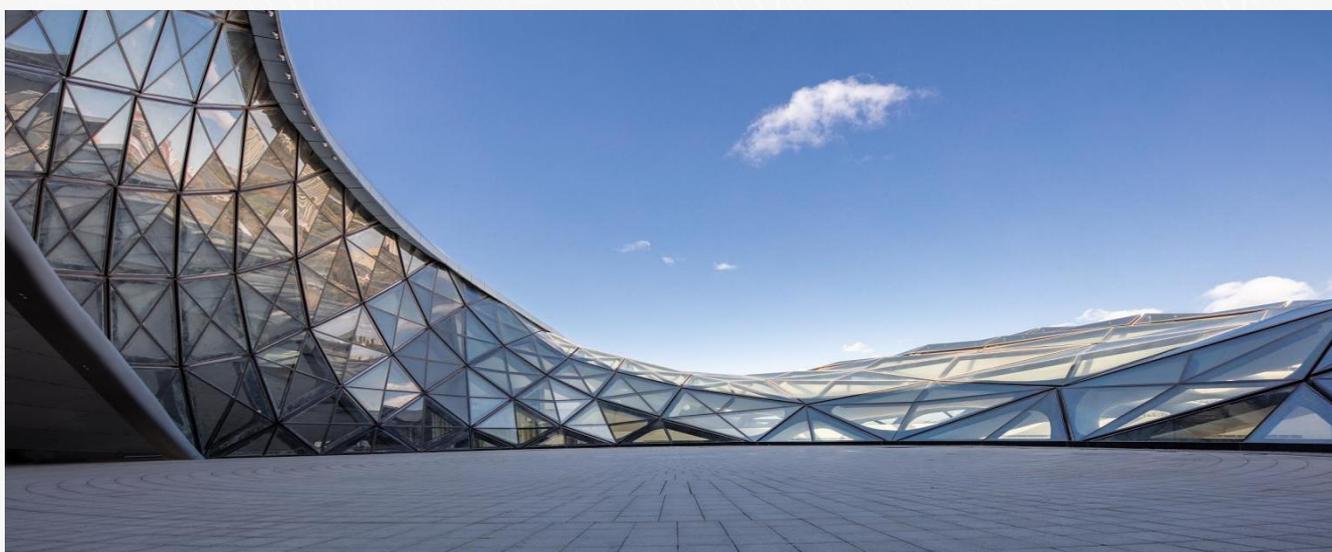
- 具有卓越的耐 UV 老化性能、化学惰性和不粘性
- 其卓越的力学性能被广范应用在农业和建筑行业

ETFE 薄膜应用与市场

- 建筑屋顶及墙体
- 农业温室覆盖材料
- 防护和内饰
- 环保工程
- 家居装饰

ETFE 薄膜规格

- 厚度范围从 12μm~500μm
- 标准宽度: 最大到 1600mm
- 可以按客户要求分切成任何宽度
- 可粘接表面: 等离子处理和化学刻蚀处理



ETFE

氟塑料熔融挤出薄膜

ETFE Fluorine plastic melt extruded film

			ETFE AG
基本性能	单位	测试方法	
比重		ASTM D792	1.74
阻燃性能		UL-94	V-0
吸水率	%		<0.03
力学性能			
拉伸强度	MPa	ASTM D882	48
断裂伸长率	%	ASTM D882	300
拉伸模量	MPa	ASTM D882	965
初始撕裂强度 (50μm)	g	ASTM D1004	500
延展撕裂强度 (50μm)	g	ASTM D1922	75
热学性能			
长期稳定工作温度	°C	UL-746 B	165
熔点	°C	ASTM D3418	260
光学性能			
太阳光透过率	%	ASTM E424	>90
产品尺寸			
宽度	mm		25mm-1600mm
厚度	μm		12.7μm - 500μm
颜色			透明、磨砂、白、蓝、红、印刷, 红外阻隔
可用的表面处理方式			
化学刻蚀			化学处理
等离子处理			等离子处理