

# VitaFlon™ ETFE

## 氟塑料熔融挤出薄膜

ETFE Fluorine plastic melt extruded film

VitaFlon™ 是正宇新材专门针对高端薄膜需求客户打造的专业级膜材品牌，含 ETFE、FEP、PFA 等多款优质氟塑料薄膜产品，致力于为电子设备、医疗、航空航天、光伏等行业提供高品质服务。VitaFlon™ ETFE 薄膜在保持氟元素薄膜原有的优良性能基础上，运用独家配方及高科技技术，将 ETFE 薄膜性能优化升级，是理想的航空、太阳能和复合材料离型材料。

### VitaFlon™ ETFE 薄膜特点

- 卓越的耐高温和耐低温性能
- 长期稳定工作温度从 -200°C 到 165°C
- 瞬间工作温度可以到 260°C
- 优异的不粘和低表面摩擦系数
- 对大多数化学品和溶剂化学惰性
- 高介电强度
- 无混合其他塑料、助剂等添加剂
- 低液体、各种气体、水汽和有机挥发物透过率
- 在很宽的频率和温度范围内保持卓越的电性能
- 卓越的光学透光率和透明度,在紫外和远红外波段也

拥有非常高的透过率 (>92%)

- 卓越的耐高温和耐低温性能
- 长期稳定工作温度从 -200°C 到 165°C

### VitaFlon™ ETFE 薄膜规格

- 厚度范围从 12μm to 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

### VitaFlon™ ETFE 薄膜应用与市场

- 航空、航天领域高端复合材料的离型膜
- 化学工艺和设备
- 热封装/焊接/热熔胶
- 半导体
- 电子/电气设备
- 光学和太阳能
- 防护和内饰

### VitaFlon™ ETFE 薄膜分类

#### ETFE HP 系列(超纯级)

- 用 100%高纯等级的 ETFE 树脂制作的
- 常被用于介电性能要求高或光学透明要求的应用
- 具有高光线透过、透明和长期耐老化的独特组合特性
- 适合应用在电子产品、太阳能前面板、装饰材料、防涂鸦材料等
- 可制作高透、单面磨砂和双面磨砂

#### ETFE MR 系列(离型级)

- 能满足在高温状态下保持不粘性能的要求，是高温复合材料成型的良好离型膜
- 具有低于 FEP 薄膜 20%单面面积克重的特点
- 具有高延展和优异的贴合柔软度，被广泛应用在复杂造型的模具上
- 标准颜色包括浅蓝色、红色和磨砂半透明白色
- 可以定制颜色
- 可以制作各种打孔薄膜

# VitaFlon™ ETFE

## 氟塑料熔融挤出薄膜

ETFE Fluorine plastic melt extruded film

			ETFE HP	ETFE MR
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	
断裂延长率	%	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	n/a
产品尺寸				
宽度	mm		25mm-1600mm	
厚度	μm		12.7μm - 500μm	
颜色			透明、磨砂	透明、磨砂、红、蓝
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	