

PFA 薄膜

PFA Fluorine plastic melt extruded film

PFA 薄膜是用 PFA 氟塑料树脂通过热熔挤出压延工艺制作的高功能薄膜。PFA 薄膜集氟聚合物薄膜的众多优点，比如在 260°C 情况下长期稳定工作，卓越的耐化学性，抗撕裂性和介电性能等。

PFA 薄膜特点

- 持续稳定工作温度范围-254°C~260°C
- 熔点范围从 300°C 到 310°C
- 能热密封、热成型，复合在不同的介质表面，并且是一种优异的高温粘接剂
- 对绝大多数化学品体现优异的化学惰性和耐腐蚀性
- 极宽泛的温度范围内体现优异的介电性能
- 抗溶剂稳定性
- 高介电强度，超过 6500 伏特
- 无任何添加剂、助剂和其他材料
- 在很宽的波频和温度范围内保持卓越的电性能
- 高透明度和高光线透过率

PFA 薄膜规格

- 厚度范围从 12μm~500μm
- 标准宽度: 最大到 1524mm
- 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

PFA 薄膜应用与市场

- 复合材料的离型膜
- 热封装/焊接
- 医疗/制药行业
- 热熔胶
- 电绝缘
- 食品
- 光学和太阳能
- 防护和内饰
- 化学工艺和设备
- PCB/FPCB
- 扁平电缆
- 通信

PFA 薄膜分类

PFA HP 系列

- 100%高纯等级的 PFA 树脂制作
- 是电子、光学、医疗等高端应用的薄膜

PFA WG 系列

- 与 PG 级相比，可节省 15-20%的成本，同时拥有优质 PFA 膜的所有物理、机械和热性能
- 具有完美的经济解决方案，适用于热封、焊接和其他对美观要求不高的热熔胶应用

PFA MR 系列

- 在复杂造型上也体现高延展性和贴合稳定性能
- 可按客户要求定制颜色
- 能制作各种类型的图案



PFA 薄膜

PFA Fluorine plastic melt extruded film

			PFA HP	PFA WG	PFA MR
基本性能	单位	测试方法			
比重		ASTM D972	2.15		
阻燃性能		UL-94	V-0		
吸水率	%		<0.01		
力学性能					
拉伸强度	MPa	ASTM D882	17		
断裂延长率	%	ASTM D882	300		
拉伸模量	MPa	ASTM D882	480		
初始撕裂强度 (50μm)	N	ASTM D1104	4.9-5.3		
延展撕裂强度 (50μm)	N	ASTM D1922	2.4-2.7		
热学性能					
长期稳定工作温度	°C	UL-746 B	260		
熔点	°C	ASTM D3418	302-310		
电性能					
介电强度(25μm)	Volts	ASTM D149	6500(260kv)	n/a	
产品尺寸					
宽度	mm		1524		
厚度	μm		12.5-500		
颜色			透明	透明、彩色	红色、透明
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		

以上数据为典型功能特性，但不适用于特别情况。
请联系正宇新材公司销售代表以取得适当的数值。