

若普 RP-P8001 POE 光伏封装胶膜产品使用说明书

1. 产品简介

RP-P8001 系列 POE 胶膜是由 POE 树脂按照一定比例添加各种必要助剂制成的一种交联型的复合光伏封装材料，其具有优秀的水汽阻隔性能，能够长期有效地粘结玻璃、背板等材料，保护和固定太阳能电池片，优异的电绝缘性能，耐湿热紫外老化性能，稳定的长效抗 PID 性能。

2. 产品特点

- 可以有效防止组件发生 PID 的风险
- 优越的耐候性（包括耐高温，高湿，紫外等）
- 老化后优异的粘接性能保持率
- 优秀的光透过率，保证组件的发电效率
- 较低的收缩率，确保层压时品质稳定
- 层压时操作性行好，稳定性高

3. 层压工艺

型 号	层压温度(°C)	抽真空时间(min)	层压时间 (min)
RP-P8001	145	5-6	10-12

说明：根据客户的层压设备，以及交联度要求标准不一致来调整其层压工艺，以实际为准。

4. 性能参数

性能	项目	测试标准	单位	RP-P8001
物理性能	厚度	GB/T 6672-2001	mm	0.4~0.8
	拉伸强度（固化后）	GB/T 13022-91	Mpa	≥8
	断裂伸长率（固化后）		%	≥400
	胶膜与玻璃剥离强度	ASTM D903	N/cm	≥70
	胶膜与背板剥离强度		N/cm	≥40
热性能	收缩率	ASTM 1204	MD%	≤4
			TD%	≤2
	交联度	ASTM D2765	%	≥70%

电性能	体积电阻率	GB 1410-89	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 1.0 \times 10^{15}$
紫外透光率	透光率 (固化后) (280nm~380nm)	GB/T 2410-2008	%	≥ 80
	透光率 (固化后) (380nm~1100nm)	GB/T 2410-2008	%	≥ 90
耐候性	紫外老化黄变指数	GB/T 29848	ΔYI	<5.0
	湿热老化黄变指数	GB/T 29848	ΔYI	<5.0

5. 产品规格

• 厚度：本公司可以提供的产品厚度为：0.3~1.0mm 之间，常规厚度为：0.4~0.8mm，其他厚度规格均为非标准厚度。

• 宽度：最大宽幅 1300mm

• 长度：常用规格 0.50mm 或 0.60mm 的产品，每卷的长度为 300m，量大时可订做。

6. 产品包装

• 内包装 300 米/卷，纸管内径：76mm

• 外包装为特种抗压纸箱，运输时底部加拖盘并用拉伸膜进行固定，1 卷/箱。

7. 储存和运输

• 存放于阴凉干燥的恒温室中，温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 70\%$ ；本产品储存期为自生产之日起六个月内，建议三个月内使用完；

• 避免阳光照射于膜面，避免接触水，油脂，有机溶剂及其他化学物质，不能长期暴露于空气中，以免影响其性能；

• 产品长期堆放高度不易过高，以四层为好，以免重压使产品弯曲变形；

• 在运输过程中避免阳光直射，防雨水、防潮和防尘，防止重压，轻拿轻放。

8. 注意事项

• 确保在一间恒温恒湿的房间内储存和使用胶膜。

• 为了避免因静电而导致组件层压异常，建议组件全过程去除静电；

• 裁切成片状的胶膜应密封保存，避免污染、受潮，建议在 24 小时内用完。

• 建议每卷靠近纸管一圈和最外面一圈不要使用。