

TPO

热塑性聚烯烃 (TPO)
防水卷材

THERMOPLASTIC POLYOLEFIN WATERPROOF MEMBRANE



长期外露



耐高低温



焊接搭接



助力光伏



产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材是一种以化学法共聚的 TPO 树脂为原料,采用特定配方,挤出压延制成的片状热塑性弹性防水材料,是近年来在国内外备受好评的防水新材料。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 广泛应用于公共、市政、工业及民用建筑的金属屋面及幕墙、混凝土屋面、耐根穿刺顶板、地下空间的防水工程。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

卷材宽度(m)	2
卷材长度(m)	20
卷材厚度(mm)	1.2、1.5、1.8、2.0
面积(m ² /卷)	40
搭接边	焊接
型号	P、H、FS2

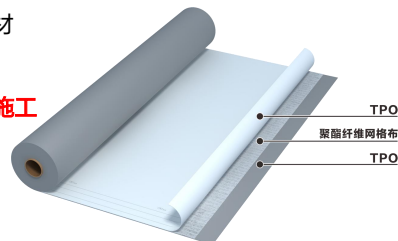
产品特点 PRODUCT FEATURES

- 耐候耐老化,可长期外露应用。
- 焊接搭接,防水密封性、整体性更加可靠。
- 优异的力学性能,拉伸及撕裂强度大。
- 满足极寒地区的使用要求, -40℃卷材弯曲不裂。
- 化学稳定性好,耐酸、碱、盐腐蚀;耐霉菌和藻类等微生物生长。
- 环境友好,施工无明火、无烟尘;日光反射率高,可有效降低室内温度。

产品构造 PRODUCT STRUCTURE

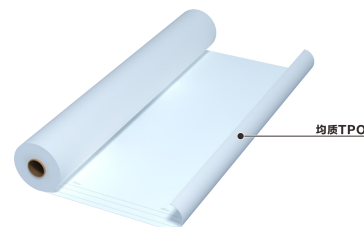
P 类: 织物内增强卷材

更好的物理性能,
搭配机械固定法大面施工



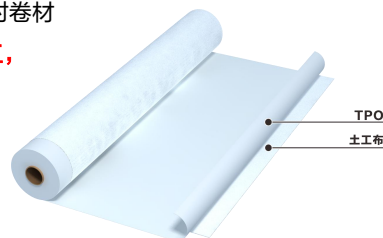
H 类: 均质卷材

柔软更可塑,
适用于立面及节点施工



FS2 类: 带纤维背衬卷材

搭配胶粘剂满粘施工,
与基面粘结更强



注意事项 POINTS ATTENTION

- 施工人员应穿无钉鞋或胶底鞋,禁止在卷材上任意踩踏。
- 施工搭接后,应对卷材接缝处进行检查,如发现破损处需要专用密封材料修补。
- 产品开卷会存在应力释放,可能局部不平整,放置后会逐渐恢复正常。施工温度应在 5℃ 以上。

运输与贮存
 TRANSPORTATION AND STORAGE

- 卷材应存放在通风、防止日晒雨淋的场所。贮存温度不应高于 45℃。
- 不同类型、不同规格的卷材应分别堆放。
- 卷材平放时堆放高度不应超过 5 层；立放时应单层堆放。禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触。
- 在正常贮存条件下，贮存期限为一年。
- 运输时防止倾斜或横压，必要时加盖苫布。

施工工艺
 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- **机械固定法：**基层清理→铺设隔汽层→铺设保温板→预铺卷材→固定卷材→搭接边焊接→节点加强→自检验收
- **满粘法：**基层清理→预铺卷材→节点加强→大面涂胶→铺贴卷材→搭接处理→收头处理→自检验收
- **空铺法：**基层清理→预铺卷材→搭接边焊接→节点加强→自检验收

技术指标
 TECHNICAL INDICATORS

P 类、H 类执行：GB 27789-2011《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》

序号	项目		指标	
			H	P
1	中间胎基上面树脂层厚度/mm≥		—	0.4
2	拉伸性能	最大拉力/(N/cm)≥	—	250
		拉伸强度/MPa≥	12.0	—
		最大拉力时伸长率/%≥	—	15
		断裂伸长率/%≥	500	—
3	低温弯折性		-40℃无裂纹	
4	接缝剥离强度/(N/mm)≥		4.0 或卷材破坏	3.0
5	直角撕裂强度/(N/mm)≥		60	—
6	人工气候加速老化	时间/h	2500	
		外观	无起泡、裂纹、分层、粘结和孔洞	
		最大拉力保持率/%≥	—	90
		拉伸强度保持率/%≥	90	—
		低温弯折性	-40℃无裂纹	

FS2 类执行：GB/T 18173.1-2012《高分子防水材料第 1 部分:片材》

序号	项目	指标	
1	拉伸强度/(N/cm)	常温（23℃）≥	60
2	拉断伸长率/%	常温（23℃）≥	400
3	撕裂强度/N≥	50	
4	加热伸缩量/mm	延伸≤	2
		收缩≤	4
5	人工气候老化	拉伸强度保持率/%≥	80
		拉断伸长率保持率/%≥	70
6	复合强度（表层与芯层）/MPa≥	0.8	

