

## TPO

热塑性聚烯烃 (TPO)  
耐根穿刺防水卷材

THERMOPLASTIC POLYOLEFIN ANTI-PUNCTURE WATERPOOF MEMBRANE



焊接搭接



耐根穿刺



环保耐用



## 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

在任何一个使用阶段(从聚合出来使用寿命完结中的任意时间点上)都可循环再利用。没有氯元素、重金属或是对植物根系有害的成分,具有更好的生态效果,有阻止植物根系穿透能力强及使用寿命长等特点,性能稳定,质量可靠。该材料既具有与热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材相同的防水性能,同时又具有阻止植物根穿透的功能。

## 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

卷材宽度(m)	2m
卷材长度(m)	20m
卷材厚度(mm)	1.2mm、1.5mm
面积(m <sup>2</sup> /卷)	40m <sup>2</sup>
搭接边	焊接
型号	H、L、P

## 注意事项 POINTS FOR ATTENTION

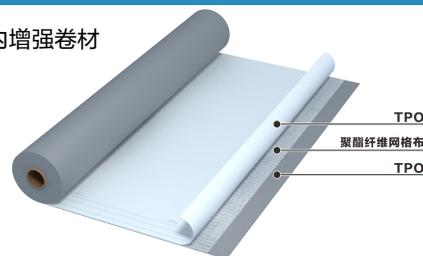
- 施工人员应穿无钉鞋或胶底鞋,禁止在卷材上任意踩踏。
- 在 4℃-45℃温度范围展开施工。
- 施工搭接后,应对卷材接缝处进行检查,如发现破损处需要专用密封材料修补。

## 适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

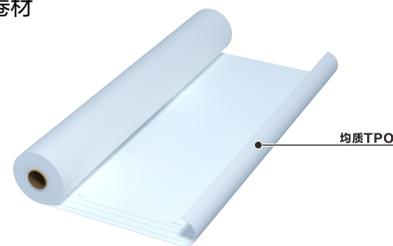
- 适用于屋顶花园、种植屋面、种植顶板、市政绿化等各种种植防水工程。

## 产品构造 PRODUCT STRUCTURE

P类: 织物内增强卷材



H类: 均质卷材



## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 不含增塑剂,施工及使用中无污染,对环境友好;
- 低温柔性好,耐化学腐蚀性强,使用寿命长;
- 优异的可焊接性能,搭接可靠,并可重复焊接;
- 大面空铺,施工操作简单,具有良好的可塑性,细部处理方便;
- 绿色环保,无污染,可回收利用;
- 具有超强的物理阻根功能,用于地下结构可避免植物根系穿透,破坏防水功能,应用于种植屋面和种植顶板起到防水及阻根效果,可以在地下复杂环境中使用。

## 运输与贮存 TRANSPORT 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。
- 卷材平时堆放高度不应超过 3 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，运输过程中注意避免撞击、暴摔等损坏产品的现象。

## 施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

**机械固定：**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

执行标准：GB27789-2011《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》

序号	项目		指标		
			H	L	P
1	中间胎基上面树脂层厚度/mm ≥		-	-	0.40
2	拉伸性能	最大拉力/(N/cm) ≥	-	200	250
		拉伸强度/MPa ≥	12.0	-	-
		最大拉力时伸长率/% ≥	-	-	15
		断裂伸长率/% >	500	250	-
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	3.0
5	直角撕裂强度/(N/mm) ≥		60	-	-

GB/T35468-2017《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》

序号	项目			指标	
1	耐霉菌腐蚀性	防霉等级		0 级或 1 级	
2	接缝剥离强度	无处理/( N/mm)	塑料类防水卷材	焊接	≥3.0 或卷材破坏
				粘结	≥1.5
		热老化处理后保持率/%			≥80 或卷材破坏

## 科顺防水科技股份有限公司

地址：佛山市顺德区容桂红旗中路工业区 38 号之一  
电话：0757-28603333

邮箱：info@keshun.com.cn  
网址：www.keshun.com.cn

邮编：528300  
版本：20250513 版



科顺股份