

技术数据单 (TDS)

1. 产品描述

PMT 热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材, 简称 TPO 防水卷材, 以采用先进聚合技术将乙丙 (PE) 橡胶的耐久性与聚丙烯的可焊性结合在一起的热塑性聚烯烃 (TPO) 材料为基料, 并采用先进加工工艺制成的可卷曲的防水材料。

2. 包装与规格

项目	描述
包装形式	卷材卷曲为圆柱形, 外用适宜材料包装
产品品类	PMT-3030 增强型, PMT-3020 背衬型, PMT-3010 均质型
卷材宽度 (m)	1.0, 2.0
卷材厚度 (mm)	1.2, 1.5, 2.0
卷材长度 (m)	25
面积 (m ² /卷)	25, 50

注: 厚度和宽度可依工程需要定制; 面积与卷材的长度、宽度有关。

3. 性能指标

产品执行 GB27789-2011《热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材》要求。

检测项目		技术指标	典型值
		PMT-3030 增强型 (P)	
中间织物上面树脂层厚度	纵向	≥ 0.40 mm	0.44 mm
	横向		0.43 mm
最大拉力	纵向	≥ 250 N/cm	340 N/cm
	横向		361 N/cm
最大拉力时伸长率	纵向	≥ 15%	21%
	横向		23%
热处理尺寸变化率	纵向	≤ 0.5%	0.5%
	横向		0
低温弯折性		-40℃无裂纹	-40℃无裂纹

注: 表中所示为 1.2mm 增强型 (P) 的技术指标及典型值, 其他规格产品性能请参照相应检测报告。

4. 适用范围

主要适用于工业与民用建筑, 公共建筑等各类屋面防水工程。

PMT-3030 增强型卷材适用于机械固定的屋面防水系统。

PMT-3020 背衬型卷材适用于基层全粘结系统。

PMT-3010 均质型卷材主要作为泛水材料使用。

5. 产品特点

热风焊接：搭接缝采用热风焊接，接缝剥离强度高，形成安全可靠密封防水层。

超长耐候性和使用寿命：不含增塑剂，具有超长的耐老化性。

优异的低温性能：-40℃下仍保持柔韧性，可满足极寒地区的使用要求。

耐腐蚀：具有超强的耐化学和生物腐蚀性，能满足酸碱盐等环境下的使用要求。

耐根穿刺：致密分子结构及超强接缝强度，使其具有优良的物理阻根能力。

节能环保：浅色表面具有出色的反射率，可反射大部分阳光辐射，降低能源消耗。

多种色彩：可提供除常规浅色以外的多种颜色选择，美化屋面环境。

6. 施工应用

机械固定层面系统

【施工工艺】

基层处理→铺设隔汽层→铺设保温板→预铺卷材→机械固定卷材→搭接区热焊接→细部节点处理→质检验收

【施工要点】

清理基层：基层应坚实、平整、干净、干燥。

铺设隔汽层：空铺隔汽层，搭接面采用双面胶带粘结。

铺设保温板：错缝铺设并机械固定保温板。

预铺卷材：TPO 卷材按预定位置进行铺设，应平整顺直、无扭曲交叉。

机械固定卷材：TPO 卷材预铺搭接区下层卷材进行机械固定。

搭接区热焊接：清洁处理相邻卷材的焊接区，用手动焊枪（或自动焊机）进行热风焊接。

细部节点处理：对三面阴阳角，管边根等典型细部的细部节点处理。

TPO 卷材粘结系统

【施工工艺】

基层处理→细部节点处理→预铺卷材→主体防水层施工→排气压实→质检验收

【施工要点】

清理基层：水泥混凝土基层应坚实、平整、干燥、干净。

细部节点处理：细部用非增强泛水卷材做附加防水层，与基层和与卷材均采用胶黏剂粘结。

预铺卷材：TPO 卷材按预定位置进行铺设，应平整顺直、无扭曲交叉。

主体防水层施工：主体部位防水层与基层采用配套的胶黏剂粘结，胶黏剂涂于基层与卷材底面。

排气压实：晾胶至指触不粘立即铺贴，并随滚铺卷材随排气压实。

7. 运输与贮存

贮存与运输时，不同类型、规格产品分别堆放，避免日晒雨淋，注意通风，贮存温度不应高于 45℃，平放

贮存堆放高度不超过五层，禁止与酸、碱、油类及有机溶剂接触。

运输时防止倾斜或横压，必要时加盖毡布。

在正常贮存条件下，贮存期自生产之日起为一年。

8. 注意事项

操作人员必须培训上岗。

焊接处材料表面必须擦拭干净，不得有水污、油污及脏物。

严格重点检查焊接质量，不得有漏焊、跳焊现象。

施工过程中注意保护，严禁穿带钉鞋人员进入已铺设 TPO 卷材的施工现场。

9. 质量、安全与环保

请您认真阅读产品安全使用说明书，我们的安全专家非常乐意就安全，健康及环保问题向您提供建议。

10. 产品责任

以上信息和建议是基于我们的经验提出的，仅供参考，他们不能替代客户自己所做的实验。由于东方雨虹公司及经销商无法控制东方雨虹产品交付后的贮存，搬运及使用条件，因此由于使用不当所引起的质量事故和经济纠纷不能归咎于我们所提供的建议。在任何应用场合，顾客应承担遵守第三方知识产权的义务责任。

未经我们同意，不得向第三方提供技术信息。

11. 其它信息

信息咨询：北京东方雨虹防水技术股份有限公司

北京市朝阳区高碑店北路康家园 4 号楼

电话：010-59031700

传真：010-85785519

客服：400-779-1975

网址：www.yuhong.com.cn