

PMT-YP 高分子自粘胶膜 (TPO) 预铺防水卷材



技术数据单 (TDS)

产品描述

“雨虹” PMT-YP 热塑性聚烯烃片材作为主体材料、自粘胶、表面防 (减) 粘保护层 (除卷材搭接区域)、隔离材料 (需要时) 构成的 , 与后浇混凝土粘结 , 采用预铺法施工 , 搭接边采用热空气焊接 , 无需附加层 , 也可不作保护层的防水卷材。简称 TPO 预铺防水卷材。与液态混凝土浆料反应固结后 , 防水层与混凝土结构无间隙结合 , 杜绝层间窜水隐患 , 能有效提高防水系统的可靠性。

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-YP 预铺反粘型
卷材宽度 (m)	2.0、2.4
卷材厚度 (mm)	1.5
卷材长度 (m)	20
面积 (m ² /卷)	40、48

注 : 标准产品厚度 1.5mm , 其它厚度可依工程需要定制 ; 面积与卷材长度、宽度有关。

性能指标

产品执行 T/CBMF 43-2018 《热塑性聚烯烃 (TPO) 预铺防水卷材》要求。

检测项目	技术指标	典型值
拉伸强度	纵向 ≥ 600 N/50mm	1000 N/50mm
膜断裂伸长率	纵向 $\geq 500\%$	540%
钉杆撕裂强度	横向 ≥ 400 N	460N
抗窜水性 (水力梯度)	0.8MPa/35mm , 不窜水	0.8MPa/35mm , 不窜水

PMT-YP 高分子自粘胶膜 (TPO) 预铺防水卷材



技术数据单 (TDS)

接缝剥离强度	无处理	4.0N/mm 或卷材破坏	5.0N/mm 卷材破坏
	浸水处理	4.0N/mm 或卷材破坏	5.0N/mm 卷材破坏
主体材料低温弯折性	-40°C, 无裂纹		-40°C, 无裂纹
耐热性	80°C, 2h 无位移、流淌、滴落		80°C, 2h 无位移、流淌、滴落
邵氏 D 硬度	35~40		37

备注:表中所示为 1.5mm 预铺反粘型技术指标及典型值, 其他规格产品性能请参照相应产品检测报告。

适用范围

适用于各种地下建筑、隧道、市政管廊等基础设施建设防水工程。

产品特点

- 由热塑性聚烯烃片材、合成高分子粘合剂构成, 具有拉伸强度高、延伸率大、抗冲击、抗撕裂、抗化学介质腐蚀、热老化尺寸稳定等优异性能;
- 优异的耐化学腐蚀性: 耐酸、碱、盐腐蚀, 耐藻类、霉菌等微生物生长;
- 采用热空气焊接施工, 搭接密封可靠度高;
- 反粘结效果好: 卷材与后浇混凝土结构形成永久粘结, 基层沉降、变形不影响其防水性能, 提高防水层可靠性;
- 施工方便: 一年四季均可施工, 施工完毕后不影响后续工序正常开展;
- 绿色环保: 热塑性聚烯烃片材及高分子自粘胶层配方中无溶剂和有害助剂, 在生产过程、贮存、运输、施工过程中无有害物散出, 对环境无污染。

技术数据单 (TDS)

施工应用

· 施工工艺

平面施工：

清理基层→基层弹线→铺设预铺反粘卷材→搭接处理→细部节点处理→浇筑细石混凝土保护层（需要时）→绑扎钢筋→浇筑混凝土

垂直面施工：

安装立面支撑→基层弹线→铺设预铺反粘卷材→辅助机械固定卷材→搭接处理→细部节点处理→绑扎钢筋→浇筑垂直面混凝土

· 施工要点

卷材可直接铺在没有明水的潮湿基层之上，但基层应平整坚固、无明显积水。

搭接处热风焊接：清洁处理卷材焊接区域，采用自动焊接机（或手持焊枪）进行热风焊接。

运输与储存

· 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。

技术数据单 (TDS)

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。
- 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。
- 施工过程中要注意现场保护，防止被风吹起。
- 平面预铺反粘 TPO 防水卷材施工完成后，宜在 28d 内浇筑混凝土。
- 立面预铺反粘 TPO 防水卷材在模板拆除后若不能及时施工保护层进行回填，应在收头位置使用金属压条固定。

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。

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。