

无砂预铺 高分子自粘胶膜 防水卷材 (HDPE)

NON-SAND PRE-LAID POLYMER SELF-ADHESIVE FILM WATERPROOF
ROLL (HDPE)



耐久好



效率高



防窜水



价比高



产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

无砂预铺高分子自粘胶膜防水卷材是我司专门针对隧道工程而研发的一种性能优越的多层复合防水材料,以全新高密度聚乙烯(HDPE)为主防水层,覆上高分子自粘胶层、耐候涂层和隔离膜组成。该卷材采用预铺反粘法施工,混凝土固化与卷材自粘胶层产生反应,使卷材与后浇混凝土牢牢粘接在一起,形成“皮肤式”防水。

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

卷材宽度(m)	2m-3m
卷材厚度(mm)	1.2mm、1.5mm
型号	P 类
搭接边	焊接
执行标准	GB/T23457-2017

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 适用于公路、铁路、市政隧道。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 耐久性:** 全新高分子原料,抗穿刺性能优异,耐化学腐蚀,尺寸稳定性好,适合地下隧道复杂环境,使用寿命长;
- 效率高:** 重量适中,产品半透明,施工方便,效率高,节约工期和成本;
- 防窜水更可靠:** 采用预铺反粘工艺,防水层与结构层直接满粘,不留窜水通道,防水性能更可靠;
- 维护成本低:** 易维修,成本低,有效降低隧道后期运营成本。

施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- 初期支护基层清理→铺设固定土工布→铺设预铺防水卷材→搭接边处理→节点加强→自检验收。

注意事项 POINTS FOR ATTENTION

- 基面清理,保证隧道初期支护表面无钢筋头,尖锐凸起物等;
- 防水卷材铺设松弛度控制在适当范围内;
- 搭接边焊接需进行试焊,保证防水卷材焊接质量;
- 焊接钢筋时,需避免焊渣掉落在防水防水卷材上,如有烧坏,及时修补。
- 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

- 运输与贮存时，需防止运输过程中被损坏。产品储存时应放置于通风、干燥处，平放贮存垛高不应超过 3 层。
- 堆放时，应放置于干燥的水平地面上，避免阳光直射，禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触，且隔离热源。
- 在正常贮存条件下，贮存期自生产之日起为一年。

技术指标

TECHNICAL INDICATORS

执行标准：GB/T23457-2017《预铺防水卷材》

序号	检测项目		标准
1	拉伸性能	拉力/（N/50mm）≥	600
		拉伸强度/MPa≥	16
		膜断裂伸长率/%≥	400
		拉伸时现象	胶层与主体材料或胎基无分离现象
2	钉杆撕裂强度 N≥		400
3	抗冲击性能（0.5kg·m）		无渗漏
4	抗静态荷载		20kg，无渗漏
5	耐热性		80℃，2h 无滑移、流淌、滴落
6	低温弯折性		主体材料-35℃，无裂纹
7	低温柔性		胶层-25℃，无裂纹
8	渗油性/张数≤		1
9	抗窜水性（水力梯度）		0.8MPa/35min，4h 不窜水
10	不透水性（0.3MPa，120min）		不透水
11	与后浇混凝土剥离强度 （N/mm）	无处理≥	1.5
		浸水处理≥	1
		泥沙污染表面≥	1
		热处理≥	1
12	与后浇混凝土浸水剥离强度（N/mm）		1
13	尺寸变化率%≤		±1.5