

APF-C 隧道专用

预铺式高分子自粘胶膜

防水卷材（非沥青）

APF-C TUNNEL DEDICATED PRE-APPLIED HIGH POLYMER SELF-ADHESIVE
WATERPROOF MEMBRANE (NON-ASPHALT)



力学性优



粘结强



环保耐久



易施工

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

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，其主要由高密度聚乙烯(HDPE)片材、高分子自粘胶膜和有特殊性能要求的表面颗粒保护层组成。后混凝土在初凝前，混凝土在重力作用下与卷材自粘胶层慢慢的产生交联啮合，水泥固化过程中产生物理吸附和卵榫作用，使得卷材与后浇混凝土牢牢地粘接在一起，不易脱开。

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、1.7mm
面积(m ² /卷)	40m ²
搭接边	2*12cm 焊接 对边焊接

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 矿山法隧道（暗挖）工程。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- **力学性能：**材料强度大，延伸率高，耐冲击、耐穿刺、耐划伤；
- **粘结性能：**高分子自粘胶膜层拥有优异的粘结性能，采用预铺反粘法与后浇结构主体形成满粘防水构造，不留窜水隐患；
- **耐老化性能：**优异的抗 UV 老化、热老化性能；
- **耐海洋环境侵蚀性能：**耐盐碱，抗氯离子侵蚀；
- **耐久性能：**在常见的无机、有机酸、碱、盐、有机溶剂及微生物环境下 HDPE 均能保持良好的化学稳定性，使用寿命长；
- **施工性能：**宽幅加大，适合隧道工程使用。

施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- 基层清理→弹线定位→大面铺贴防水卷材→卷材搭接边处理→细部节点处理→自检、修补、验收→绑扎钢筋。

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。
- 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

- 贮存与运输时，不同类别、规格的卷材应分别堆放，不应混杂。避免日晒雨淋，注意通风。贮存温度不应高于 45℃，卷材平放贮存时，码放高度不超过五层，立放贮存时单层堆放。
- 运输时防止倾斜或侧压，必要时加盖苫布。
- 在正常贮存条件下，贮存期自生产之日起至少为一年。

技术指标
 TECHNICAL INDICATORS

执行标准：GB/T23457-2017《预铺防水卷材》

序号	项目		指标
			P 类
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	耐热性		80℃，2h 无滑移、流淌、滴落
3	低温弯折性		主体材料-35℃，无裂纹
4	低温柔性		胶层-25℃，无裂纹
5	渗油性/张数≤		1
6	不透水性 0.3MPa，120min		不透水
7	尺寸变化率≤		±1.5
8	与后浇混凝土 剥离强度/（N/mm）	无处理≥	1.5
		浸水处理≥	1.0
		泥沙污染表面≥	1.0
		紫外线处理≥	1.0
		热处理≥	1.0

