



APF-5000 非沥青基强力交叉膜自粘高分子防水卷材

APF-5000 NON-BITUMEN BASED SELF ADHESIVE HIGH POLYMER
WATERPROOF MEMBRANE WITH CROSS LAMINATED FILM

APF[®]-5000

非沥青基强力交叉膜自粘高分子防水卷材

APF-5000 NON-BITUMEN BASED SELF ADHESIVE
HIGH POLYMER WATERPROOF MEMBRANE WITH
CROSS LAMINATED FILM



股票简称：科顺股份
股票代码：300737

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



科顺股份官方微信

20240628版

科顺防水科技股份有限公司
KESHUN WATERPROOF TECHNOLOGY CO.,LTD

红色非沥青 科顺分子粘

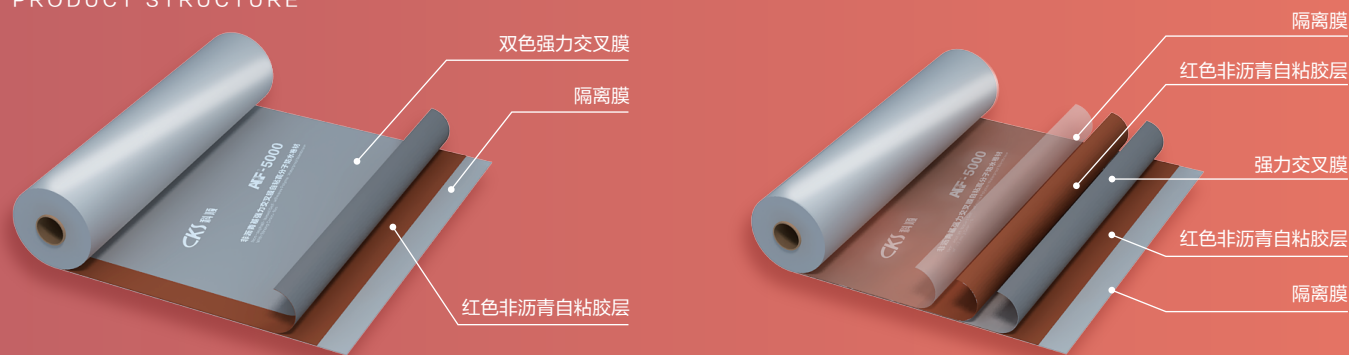
产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

APF-5000非沥青基强力交叉膜自粘高分子防水卷材是以特殊功能性树脂和高分子橡胶为基料进行改性，配合双色强力交叉层压膜为主体增强材料的高分子自粘防水卷材，产品不添加沥青，性能稳定、防水可靠，生产和应用环节均无刺激性气味释放，同时粘结性能突出、耐水泡、耐老化。APF-5000属于新型自粘类防水卷材，施工简单，可根据实际工程情况采用湿铺或干铺施工工艺，或者与涂料复合配套使用。

产品构造

PRODUCT STRUCTURE



产品特点

PRODUCT FEATURES

一份专享

01

独特的红色环保非沥青材质
真正的自粘高分子防水卷材

两大卖点

02

耐水泡 泡水28天后与水泥砂浆的剥离强度实测值是国家标准近**2倍**
耐久性 做户外暴露测试**6个月**，粘结牢固，面膜无明显色差变化

三重保障

03

高分子膜基保障提升 双色强力交叉膜具有耐撕裂，耐久，耐腐蚀，防水、隔热、保护的作用
防水胶层保障提升 被誉为“科顺分子粘”，与膜基和基面粘结牢靠（实测卷材与水泥砂浆试块的剥离强度值是国标的近1倍），**不窜水、不出现“胶膜分离”现象**
分子自修复保障提升 分子间活性更强，能够自动锁定窜水隐患，通过分子运动渗透修复，可主动愈合2mm以下裂纹



产品技术

PRODUCT TECHNOLOGY

“双色强力交叉层压膜”技术

双色强力交叉层压膜是由双层45°斜向切割的高密度聚乙烯薄膜交叉层压复合而成。提高了卷材自身的抗撕裂强度；上层薄膜为银灰色，添加特殊抗老化助剂，可有效抵抗紫外线，提升卷材的耐久性；下层薄膜为黑色，经特殊处理后增强了其表面极性，使之与红色非沥青胶层接触面积更大，粘结更加紧密，有效避免在传统沥青卷材中出现的“胶膜分离”现象。

“红色非沥青”技术

普通的沥青基防水卷材，颜色一般只能是黑色，耐久性易受到原材料和环境的影响；而APF-5000的主要原料为树脂（一般颜色为白色、黄色）、橡胶（一般为白色或透明），改性后的胶层为非沥青基的树脂胶层，对比传统的沥青胶层，树脂胶层具有环保、分子量高、耐久性优异等显著特性。



功能性树脂原料



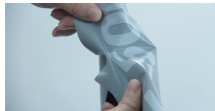
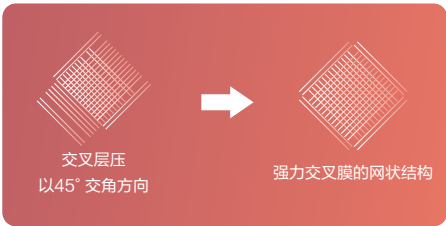
两种材料燃烧后，普通改性沥青基料产生大量沥青烟，高分子树脂仅产生少量气体，结果可见，高分子树脂更加环保。

“分子粘”技术

自粘卷材的粘接效果将直接影响防水层的有效性和耐久性，粘接不牢极易形成窜水通道，从而产生渗漏隐患。在自粘胶层中，APF-5000具有比传统改性沥青防水卷材更多的活性基团，活性基团是与基面反应的关键官能团，活性基团越多，参与与基面反应的基团也就越多，越容易与基面产生化学交联和物理榫卯的协同反应，所以粘接性能越优异，才能达到了“分子粘”的范畴。



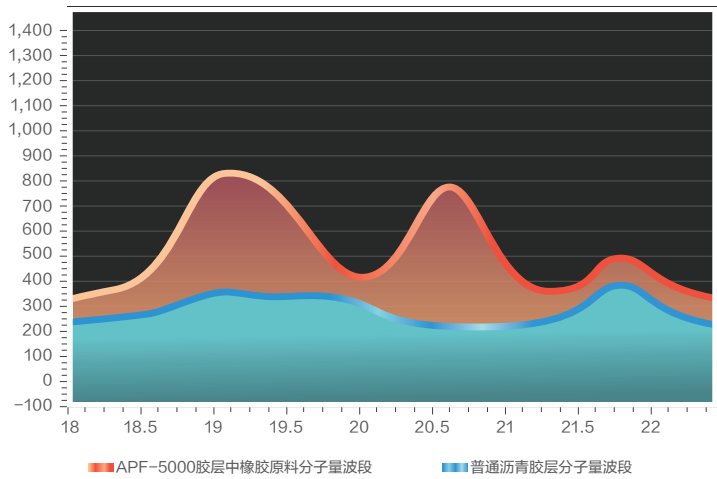
APF-5000湿铺样块泡水28天后的粘结效果展示（标准值为1.5，典型值可达到2.7）



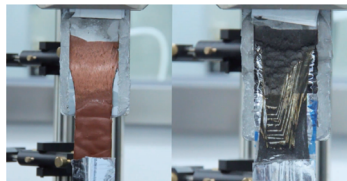
强力交叉膜的缺口不易撕裂



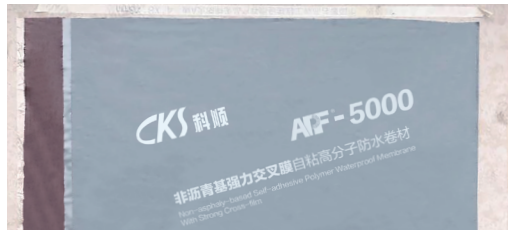
普通HDPE膜缺口易撕裂



无处理APF-5000与水泥砂浆的剥离强度测试（内聚破坏，标准值为1.5,典型值可达到3.0）



APF-5000与某沥青基卷材泡水7天后进行剥离对比（现象：APF-5000 内聚破坏，沥青基卷材胶膜分离）



APF-5000干铺打样粘接效果展示（专用基层处理剂）

产品规格

PRODUCT SPECIFICATION

产品构造	厚度（mm）	执行标准	参考标准
单面（S）、双面（D）	1.5、2.0	GB/T 35467-2017 E类	Q/SDKS 085-2024 GB50108-2008

技术指标

TECHNICAL INDICATOR

序号	项目		指标
			E
1	拉伸性能	拉力（N/50mm）≥	200
		最大拉力时延伸率（%）≥	180
		拉伸时现象	胶层与高分子膜或胎基无分离
2	撕裂力，N ≥		25
3	耐热性（70℃，2h）		无流淌、滑落，滑移≤2mm
4	低温柔性（-20℃）		无裂纹
5	不透水性（0.3MPa，120min）		不透水
6	卷材与卷材剥离强度（搭接边）/（N/mm）	无处理≥	1.0
		浸水处理 ≥	0.8
		热处理≥	0.8
7	渗油数/张数≤		2
8	持粘性/min≥		30
9	与水泥砂浆剥离强度/（N/mm）	无处理≥	1.5
		热处理≥	1.0
10	与水泥砂浆浸水后剥离强度/（N/mm）≥		1.5
11	热老化（80℃，168h）	拉力保持率/% ≥	90
		伸长率保持率/% ≥	80
		低温柔性	-18℃无裂纹
12	尺寸变化率/%		±1.5
13	热稳定性		无起鼓、流淌，高分子膜或胎基边缘卷曲最大不超过边长1/4

施工工艺

CONSTRUCTION TECHNOLOGY

湿铺法

基层要求

- 基层应坚实、平整，不得有空鼓、开裂、起砂等缺陷；
- 基层应湿润，但不得有明水；
- 平面与立面的转角处宜抹成圆弧或斜角，阴角半径或斜边长宜为50mm；阳角半径宜为10mm；
- 有排水要求的部位，排水坡度应符合设计要求。



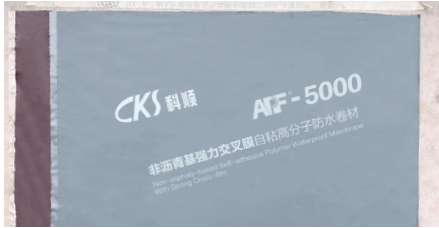
施工流程



干铺法

基层要求

- 表面应坚实、平整、干净，无空鼓、松动、起砂、麻面、钢筋头等缺陷；
- 基层必须干燥，含水率小于9%；
- 各种预埋构、配件已安装完毕，固定牢固。



施工流程



辅材推荐

干铺工艺推荐使用基层处理剂



推荐使用节点密封材料



注意事项

ATTENTION

- 湿铺卷材铺贴后24h之内严禁上人踩踏或进行后续施工；
- 防水层出现破损时，应及时进行修复，对于已经损坏的部位需要将破损表面处理干净后，用APF-5000防水卷材进行修补，与周围的搭接宽度不得小于100mm；
- 防水层施工完毕，应及时验收和进行保护层施工，不可长时间暴晒；
- 干铺或湿铺法施工时，应用压辊滚卷材，将卷材内的空气排出并压实；
- 施工环境温度宜为5℃-35℃；雨天、雪天及五级风以上天气不得进行露天作业。

使用范围

SCOPE OF USE

- 广泛应用于各类建筑的非暴露屋面、地下和室内工程，以及明挖地铁、隧道、水池、水渠等工程防水，也可用于临时性建筑的外露使用。

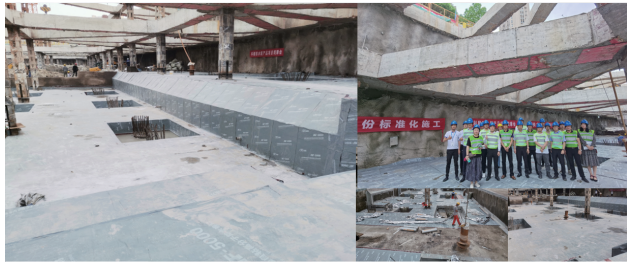
贮存与运输

STORAGE AND TRANSPORTATION

- 贮存与运输时，不同类型、规格的产品应分别堆放，不应混杂。避免日晒雨淋、注意通风、远离火源。
- 贮存温度不应高于45℃，卷材平放贮存时码放高度不超过5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。
- 在正常运输、贮存条件下，贮存期自生产之日起至少为1年。

工程案例

ENGINEERING CASE



南京洋河股份运营大楼



吉林辽源江河地产“玉圭园、御水丹堤”



哈尔滨经开区生物科技孵化器项目



广州市国际健康驿站项目