

APF-D220

丁基自粘耐根穿刺高分子
防水卷材 (HDPE)APF-D220 BUTYL SELF-ADHESIVE HDPE ROOT-RESISTANT
WATERPROOFING MEMBRANE

耐根穿刺性能更强



抗化学腐蚀性好



耐霉菌性能优



丁基胶层粘结优

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

APF-D220 丁基自粘耐根穿刺高分子防水卷材 (HDPE) 由高密度聚乙烯 (HDPE) 片材、丁基橡胶自粘层及隔离层构成。HDPE 片材的物理性能优异, 具备超强耐根穿刺能力, 同时拥有良好耐化学腐蚀性、耐霉菌性能。丁基橡胶自粘层赋予卷材优良粘结性、耐水性和耐紫外老化性能。通过自粘层与基层满粘, 杜绝层间渗水隐患。产品无氯、无重金属, 对植物根系无害, 生态友好, 低、高温环境适应良好, 防水寿命更持久。

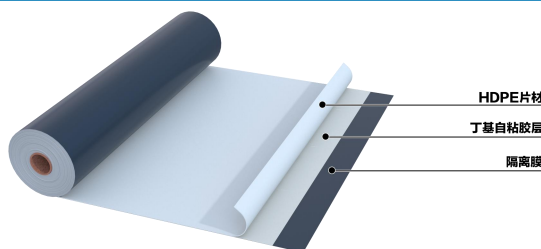
产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

卷材宽度(m)	1
卷材长度(m)	20
卷材厚度(mm)	1.2、1.5
面积(m ² /卷)	20
搭接边	自粘搭接+接缝挤出焊接

注意事项 POINTS FOR ATTENTION

- 基层要达到含水率小于 9% 时, 才能涂刷基层处理剂;
- 基层处理剂实干后方可铺贴卷材, 在 4℃-45℃ 温度范围展开施工;
- 卷材铺贴后必须采用压辊压实, 排出卷材与粘结层之间的气体, 使卷材与粘接料紧密粘贴。

产品构造 PRODUCT STRUCTURE



产品特点 PRODUCT FEATURES

- HDPE 片材机械强度高, 抗冲击性能好, 耐根穿刺能力显著增强;
- 对酸、碱、盐等化学物质的耐受性更优, 适用于更多化学环境复杂的场景;
- 无氯成分, 对植物根系无害, 环保友好, 生态效益显著;
- HDPE 片材和丁基结合, 粘结效果强, 轻松粘牢难剥离;
- 柔韧性和稳定性优异, 在极端环境下适应良好, 适用范围广。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 适用于屋顶花园、种植屋面、种植顶板、市政绿化等各种种植防水工程;
- 地下室、地铁、隧道、水池、斜屋面及平屋面等部位防水, 特别是环境特殊、防水要求高的防水工程。

运输贮存 TRANSPORT STORAGE

- 运输时防止倾斜或横压，必要时加盖苫布；运输过程中注意避免撞击、暴摔等损坏产品的现象，立放不超过两层；
- 卷材应存放在通风、防止日晒雨淋的场所。贮存温度不应高于 45℃。不同类型、不同规格的卷材应分别堆放；
- 卷材平放时堆放高度不应超过五层。立放时应单层堆放。禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触；
- 在正常贮存条件下，贮存期限为一年。

施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- **基面处理:** 基层应坚实、平整、干净、干燥，无空鼓、松动、起砂、麻面、钢筋头等缺陷；
- **施工流程:** 基层清理→第一道防水层施工验收完毕→施工第二道 APF-D220→细部节点处理→预铺卷材→大面铺贴卷材→排气压实→自粘搭接边压实→接缝处挤出焊接→密封固定、收边→组织验收。

技术指标 TECHNICAL INDICATORS

执行标准：片材满足 GB/T 18173.1-2012《 高分子防水卷材第一部分：片材 》

序号	项目		树脂类指标
			ZJS2
1	拉伸强度 MPa	常温 23℃ ≥	16
		高温 60℃ ≥	6
2	拉断伸长率/%	常温 23℃ ≥	550
		低温-20℃ ≥	350
3	撕裂强度/（ kN/m ） ≥		60
	低温弯折		-35℃无裂纹
	不透水性（ 30min ）		0.3MPa，无渗漏
	粘结剥离强度（片材与片材）	标准试验条件/（ N/mm ） ≥	1.5
		浸水保持率（ 23℃ × 168h ） /% ≥	70
4	加热伸缩量（ 80℃ × 168h ） mm	收缩 ≤	6
5	热空气老化（ 80℃ × 168h ）	拉伸强度保持率% ≥	80
		拉断伸长率保持率% ≥	70
6	酸碱性[饱和 Ca(OH) ₂ 溶液 23℃ × 168h]	拉伸强度保持率% ≥	80
		拉断伸长率保持率% ≥	90
7	人工气候加速老化	时间/h	250h
		拉伸强度保持率/% ≥	80
		断裂伸长率保持率/% ≥	70

耐根穿刺性能满足 GB/T 35468-2017《 种植屋面用耐根穿刺防水卷材 》

序号	项目		指标
1	耐霉菌性能		0 级或 1 级
2	接缝剥离强度	无处理/(N/mm)	≥1.5
		热老化处理后保持率%	≥80 或卷材破坏

