



预铺反粘, 与后浇筑结构形成微观满粘无隙防水层。



**沪防®** YQP高分子自粘胶膜预铺防水卷材, 以高分子片材为基材, 单面覆高分子自粘胶膜层, 胶膜层表面覆粘颗粒层, 卷材长向一侧预留80mm宽自粘搭接边或100mm宽焊接搭接边, 用于预铺反粘法施工的防水卷材。



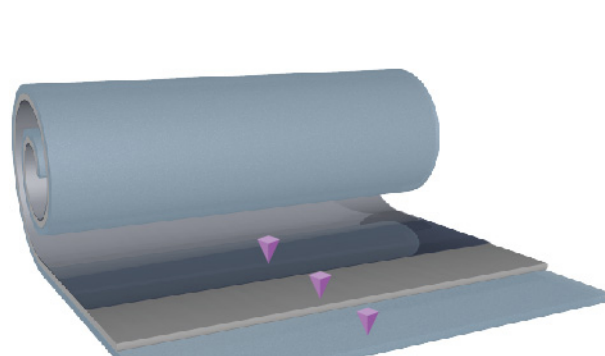
- 力学性能优异** 拉伸强度高、延伸率大、抗冲击、抗穿刺性能好, 高分子片材柔韧、致密、耐腐蚀性好
- 粘结牢固** 与混凝土形成永久性无缝隙结合防止窜水
- 搭接方式多样** 长短边搭接方式多样, 可粘结, 亦可焊接
- 施工性能良好** 施工便捷, 与基层空铺即可, 防尘设计
- 绿色环保** 环保安全, 不含有害化学物质



### 适用范围

用于各种地下防水工程, 如: 工民建地下结构底板, 采用外防内贴法施工的地下结构侧墙, 采用矿山法开挖的公路隧道、铁路隧道以及地铁区间隧道等隧道工程或洞库工程; 明挖地铁车站底板、核岛及非核岛区域的地下水。

### 产品规格



- 防(减)粘层
- 高分子压敏胶
- 高分子片材

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 表面材料 | 细砂(S) | 自粘胶面 |
|------|-------|------|

|    |                   |      |                           |
|----|-------------------|------|---------------------------|
| 厚度 | 1.2mm 1.5mm 1.7mm | 幅长幅宽 | 15m × 1000mm 20m × 1000mm |
|----|-------------------|------|---------------------------|

### 执行标准 GB/T 23457-2017

| 序号 | 项目                   | 指标                 |                 |
|----|----------------------|--------------------|-----------------|
| 1  | 拉伸性能                 | 拉力(N/50mm) ≥       | 600             |
|    |                      | 拉伸强度(MPa) ≥        | 16              |
|    |                      | 膜断伸长率(%) ≥         | 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  | 抗穿刺强度(N) ≥           | 350                |                 |
| 4  | 抗冲击性能(0.5kg·m)       | 无渗漏                |                 |
| 5  | 抗静态荷载                | 20kg, 无渗漏          |                 |
| 6  | 耐热性                  | 80°C, 2h无推移、流淌、滴落  |                 |
| 7  | 低温柔性                 | 胶层-25°C, 无裂纹       |                 |
| 8  | 渗油性张数 ≤              | 1                  |                 |
| 9  | 抗水性(水力梯度)            | 0.8MPa/35mm, 4h不窜水 |                 |
| 10 | 不透水性(0.3Mpa, 120min) | 不透水性               |                 |

### 施工应用

#### 一、基面要求

1. 地下防水工程施工期间, 必须保持地下水稳定在工程底部最低高程500mm以下, 必要时应采取降水措施。对采用明沟排水的基坑, 应保持基坑无明水。
2. 宜采用随浆压光的混凝土垫层作为防水基层。当垫层基层质量不满足要求时, 可采用20厚1:3水泥砂浆作找平处理。
3. 基层应坚实、干净, 不得有空鼓、松动、起砂和裂缝和凹凸不平等现象, 否则应采取相应的修复措施。
4. 基面应平整, 用2m靠尺检查, 直尺与基层平面的间隙不应大于5mm, 允许平缓变化, 但每米长度内不得多于一处。
5. 基层应保持潮湿无明水状态。
6. 基层与突出结构的连接处、平面与立面交接处应采用1:3水泥砂浆做成顺直圆弧或坡角。阴角圆弧半径R≥50mm, 阳角圆弧半径R≥10mm; 坡角∠45°, 边长L≥50mm。

#### 二、施工整体流程

- 准备合格基面
- 基层弹线、定位
- 试铺防水卷材
- 铺设非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材
- 卷材搭接
- 细部节点处理
- 质量检查、修补
- 验收
- 成品保护
- 绑扎钢筋
- 浇筑混凝土底板
- 节点处理

#### 4.1、防水加强层

非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材由于其防水原理与传统防水卷材存在较大区别, 且材料只能与后浇混凝土进行化学反应, 并能够阻止窜水, 故在多数工程上, 该材料无需再做加强层。同时也顺应规范中应单层铺设的要求。

#### 4.2 防水甩槎

地下保护墙防水处理应作为地下室底板防水工程施工之重点, 其原因有:

- (1) 地下室底板防水卷材施工完毕后, 甩槎至保护墙的卷材需留置较长时间, 待侧墙防水施工时, 甩槎卷材方可与侧墙防水层作闭合交圈, 构成U型地下整体闭合防水层。所以, 防水施工应考虑该部位施工环境复杂、成品保护困难的特点, 采取有效的甩槎工艺, 利用甩槎卷材与侧墙防水层作接槎施工。甩槎应考虑如下前提:
  - ① 应保证甩槎卷材预留搭接面不受污染或损伤以保证接槎搭接质量;
  - ② 应保证接槎施工的可行性及接槎施工的质量, 确保接槎后防水层形成平整、完好、无缺陷的连续防水层。
- (2) 地下室保护墙部位防水层两侧结构形式不同, 一侧为永久性保护墙, 受回填土压力, 另一侧为建筑地下立墙, 受主体荷载。两侧受不同形式的压力作用, 沉降量也不同。随着主体建设高度不断上升, 两侧的沉降差也越来越大。所以, 应考虑采取合理有效的设计以规避两侧沉降不一对根部立面卷材的影响。

#### 4.3 收口处理

卷材收口做法应符合下列要求:

- (1) 地下室底板卷材收口于四周临时保护墙立面, 卷材末端应用铁钉临时固定。
- (2) 铁钉钉于顶部首皮丁砖砖缝, 钉头距卷材边沿距离10~20mm, 钉距400~600mm, 接槎前拆除。
- (3) 立墙混凝土结构完成、铺贴立面卷材前, 应拆除临时保护墙, 清除甩槎卷材表面泥土, 保证搭接面干净, 搭接长度不小于150mm。

#### 4.4 格构柱处理

- (1) 垫层混凝土浇筑完成后, 由土建单位将格构柱中部混凝土剔除, 注意不得损坏格构柱柱体。剔除高度, 自垫层顶至基础底板上标高。
- (2) 采用水泥基渗透结晶型防水涂料对锚杆周边250mm范围内的混凝土进行涂刷;
- (3) 涂刷厚度为2mm, 分3遍涂刷, 每次涂层表面发白即开始进行养护, 养护用喷雾器喷水雾进行养护, 一般喷水间隔为4个小时, 养护期为2-3天, 每遍涂层干湿交替养护3-5次后再涂下一遍。
- (4) 施工后两天内必须防雨淋、风沙、污水及霜冻。
- (5) 长期浸水环境下应用, 防水层应至少固化14天后方可使用。
- (6) 在锚杆周围做非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材, 铺贴至锚杆钢筋外缘根部。
- (7) 采用密封胶在防水卷材与锚杆根部进行密封。

#### 4.5 锚杆处理

- (1) 前期处理(本项工作需要由土建单位进行施工):

防水施工开始前, 需要对锚杆口顶部进行清理、剔凿, 剔凿深度至垫层底标高以下100mm, 并采用与底板相同标号的抗渗混凝土对锚杆口进行浇筑, 收面应与垫层顶标高平齐。

#### (2) 基层表面处理:

对基层表面进行处理, 用高压水枪冲洗暴露的泥土、浮浆、松动的碎石等, 保证基层干净;

#### (3) 锚杆周边处理:

- ① 采用水泥基渗透结晶型防水涂料对锚杆周边250mm范围内的混凝土进行涂刷;
- ② 涂刷厚度为2mm, 分3遍涂刷, 每次涂层表面发白即开始进行养护, 养护用喷雾器喷水雾进行养护, 一般喷水间隔为4个小时, 养护期为2-3天, 每遍涂层干湿交替养护3-4次后再涂一遍。
- ③ 施工后两天内必须防雨淋、风沙、污水及霜冻。
- ④ 长期浸水环境下应用, 防水层应至少固化14天后方可使用。

#### (4) 防水卷材处理:

在锚杆周围做非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材, 铺贴至锚杆钢筋外缘根部。并采用密封胶进行密封。

#### 四、操作技术要求

##### (1) 组织合格基面。

##### (2) 弹线、定位:

- ① 根据基面形状确定卷材整体铺贴方向;
- ② 于基面四周护墙或临边一侧立面转角部位开始, 设置搭接控制线。搭接控制线距转角为300mm或600mm, 以保证该部位首层搭接缝、次层搭接缝、转角线三者相互错开300mm;
- ③ 确定转角搭接控制线后, 以该线为起始线, 依次向外平行弹线。为保证卷材搭接宽度不小于100mm, 平行弹线间距不得大于900mm;

##### (3) 试铺防水卷材:

- ① 在平面展铺防水卷材, 释放卷材内部应力;
- ② 观察卷材底膜是否有设置搭接分割线, 如出厂卷材未设置底膜搭接分割线, 需现场使用壁纸刀沿搭接一侧以距长边沿80mm宽裁划顺直搭接分割线;
- ③ 根据短边错缝搭接原则, 对卷材进行裁切。相邻两幅卷材短边错开长度不小于1/3幅宽, 一般为1/2幅长;

##### (4) 铺贴卷材:

- ① 铺贴工作由三人协作完成, 安排两人于上下两侧对拉对正卷材, 第三人作搭接与固定处理。
- ② 首先确保卷材粘面朝向主体结构一侧, 调整预留面层搭接边于已铺贴一侧, 上下两人分别调整卷材上下及左右位置, 确保待铺卷材长边对齐弹线, 短边保证足够搭接长度。定位完毕后, 下方人员按压卷材面使其不位移, 同时拉扯卷材搭接隔离膜, 并作临时搭接处理, 待固定完毕后, 再进行搭接处理。
- ③ 固定方案: 因防水卷材背面与基层不相粘结, 应采取机械固定措施以防止卷材下坠。卷材固定采用配套压条及钢钉, 按由上往下间隔固定, 水平固定间距不宜大于3m, 钢钉间距宜为450mm, 固定完毕后, 钢钉端头应涂抹配套密封胶。

##### (5) 卷材搭接:

- ① 相邻卷材采用本体预留搭接边自粘搭接;
- ② 操作人员手持小压辊, 由内向外以垂直于卷材长边方向边压实边移动;
- ③ 如预留搭接边受污染, 应先擦拭干净, 使用热风焊枪加热烘干搭接边使其恢复粘性后, 再进行搭接;
- ④ 如现场环境温度过低(5°C以下), 应用热风焊枪对搭接边进行适当加热, 提高搭接边粘性后, 再进行搭接。
- ⑤ 收口处理: 大面卷材铺贴完毕后, 应对卷材端头进行收口。
- (7) 卷材施工完毕后, 应对防水整体表现质量、搭接质量、局部节点处理等项目进行检查, 如发现有质量缺陷, 应立即修补。确认合格并通过验收后, 及时隐蔽, 做好成品保护。

### 运输与贮存

- 卷材在运输与贮存时, 应注意勿使包装损坏, 放置于通风、干燥的水平地面上。
- 贮存垛高不应超过平放五个片材卷高度, 应避免阳光直射, 禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触, 且隔离热源。
- 在正常运输与贮存条件下, 贮存期1年。

### 注意事项

- 卷材铺贴环境温度须在-4°C以上。否则, 卷材搭接不牢, 防水失效。
- 操作人员必须经培训才能上岗。· 严禁穿带钉鞋人员进入卷材施工现场。
- 施工过程中要注意现场保护, 防止被风吹起。· 施工现场不准抽烟。

### 其他信息

信息咨询: 上海远盛沪防新材料有限公司

网站: www.yq-fs.com

邮箱: mail@yq-fs.com

电话: 400-920-1399

地址: 上海市奉贤金汇工业园区金发路299号

