

聚乙烯丙（涤）纶高分子防水卷材

产品概述

聚乙烯丙(涤)纶高分子防水卷材是以聚丙烯高分子纤维为表面增强助粘层、以改性聚乙烯高分子树脂为防水层，经一次性挤出、成型、复合冷却工艺制成的高分子复合防水卷材。

产品特点

- 1、表面的高分子纤维增强助层，与基层和保护层的粘结卷材可采用聚合物水泥防水胶粘材料与基层满面粘贴;
- 2、聚合物干粉胶粘料可填充水泥基面的孔洞和凸凹不平，即防止了粘接层的横向窜水，又起到了辅助防水的作用;
- 3、采用聚合物干粉胶粘材料与基层粘接，施工简便，可在潮湿的基层上施工;
- 4、卷材可直接设计在水泥结构中使用，可在施工后的产品表面上直接进行装修施工，如二粘瓷砖、抹灰等;
- 5、抗穿刺性能好，可用于种植屋面的防水、抗植物根穿刺;
- 6、抗老化、耐腐蚀、无毒无味、安全环保、性价比高;
- 7、与聚合物水泥防水涂料及渗透结晶型防水涂料复合使用，可形成刚柔并济的复合防水层。

应用范围

- 1、建筑屋面、地下室、厕浴间、地面、墙面等工程的防水、防潮、隔气;

- 2、公路、铁路、地铁、桥涵、洞体、隧道等工程的防水、防渗;
- 3、环保垃圾填埋场、污水处理场、冶金化工防污染、管道、矿井等工程的防水、防渗;
- 4、水利堤坝、渠道、池库、人工湖等工程的防水、防渗。

性能指标

产品性能符合《高分子防水材料 第一部分片材》(GB 18173.1- 2012) (FS2)标准要求

| 检验项目 | | 标准要求 | 检验结果 |
|---|-------------------------|--------|----------------|
| 断裂拉伸强度 N/cm | 常温 \geq | 60 | 纵向 65, 横向 68 |
| | 50 $^{\circ}$ C \geq | 30 | |
| 胶断伸长率, % | 常温 \geq | 400 | 纵向 672, 横向 665 |
| | -20 $^{\circ}$ C \geq | 10 | |
| 断裂强度, N \geq | | 20 | 纵向 68, 横向 68 |
| 不透水性,30min 无渗漏 | | 0.3Mpa | 不透水性 |
| 低温弯折 $^{\circ}$ C \leq | | -20 | 无裂纹 |
| 加热伸缩率, mm | 延伸 \leq | 2 | 纵向缩短 1 横向 0 |
| | 收缩 \leq | 4 | |
| 热空气老化(80 $^{\circ}$ C \times 168h) | 断裂拉伸强度保持 度, % \geq | 80 | 纵向 95, 横向 105 |
| | 胶断伸长率保持 | 70 | 纵向 50, 横向 34 |

| | | | |
|--|-------------------|----|-------------|
| | 度，%≥ | | |
| 耐碱性 [10%Ca(OH) ₂ 常温 × 168h] | 断裂拉伸强度保持 度，% ≥ | 80 | 纵向 98，横向 98 |
| | 胶断伸长率保持 度，%≥ | 80 | 纵向 81，横向 71 |
| 带织物加强层的复合片材，其主体材料厚度小于 0.8mm 时，不考核断伸长率，厚度小于 0.8 时性能允许达到规定性能的 80%以上。 | | | |

施工方法

胶粘料的选用

选用专用配套聚合物干粉胶粘材料，与普通硅酸盐水泥制成的聚合物水泥防水胶粘料，进行卷材的粘接。

接缝方式

采用搭接粘接方式;较重要工程搭接可采用加密封盖条的粘接方式;单面复合产品采用垫条对接粘接方式;厚型产品可采用焊接方式。

基层处理

卷材铺贴前，必须对基层进行检查处理，保证基层无浮尘、无明水、无油迹，对基层表面的突起、砂浆疙瘩等异物应铲除清理干净。

施工铺贴

1、先在铺贴部位将卷材预放 3m — 8m，找正后在中间固定，将卷材一端卷至固定处涂胶粘贴，这端粘贴完毕后，再将另一端卷至固定处涂胶粘贴，连续铺贴直至整幅完成。

2、毛甫贴时将水泥胶粘料用刮板均匀地涂刮到基层和卷材对应的表面上，然后粘贴卷材，同时在卷材上表面用刮板或压辊将卷材下面的空气排除，并压实卷材，排出多余胶粘料。

3、垂直面卷材施工必须纵向粘贴，自上向下对正，自下向上排气压实。

保护层施工

根据工程情况可采用 1:2.5 水泥砂浆抹 20mm 厚保护层，或涂抹 3mm-5mm 聚合物水泥防水胶粘料保护层。