

KLAI 热塑性聚烯烃 (TPO) 高分子自粘防水卷材

产品介绍

高分子自粘防水材料是用高分子片材 (TPO) 涂以非沥青自粘胶料, 覆隔离膜, 而生产的具有高分子防水材料和自粘双重效果的新型防水材料; 该材料集高分子防水卷材和自粘卷材优点于一身, 大大提高了抗穿刺、耐候、自愈、耐高低温等性能, 物理性能更优异, 化学性能更稳定; 新型的高分子自粘防水卷材能够与混凝土结构层永久性粘结为一体, 中间无窜水隐患; 即使卷材局部遭遇破坏, 又基本上被混凝土结构堵塞, 从中可以看出: 即使不完善的卷材防水层和同样不完美的混凝土结构层, 互为藩篱, 形成了完美的防水体系, 大大提高了防水层的可靠性。

适用范围

高分子自粘防水卷材产品的性能远远超出了一般的自粘性卷材, 其优异性能使之被广泛应用于防水的各个领域。可适用于工业与建筑业的各种混凝土屋面防水, 地下室、地铁隧道、防空洞、粮库、垃圾处理等防水工程。

产品规格

- 品种: 按产品的组成分为: 均质卷材 (H)、带纤维背衬卷材 (L)、织物内增强卷材 (P)。
- 颜色: 包括黑色、白色、绿色、蓝色、黄色等, 可根据客户要求定做成双色卷材。
- 宽度: 2.0m
- 长度: 20m 或定制长度
- 厚度: 1.2mm, 1.5mm, 1.8mm, 2.0mm
其他规格可由供需双方商定。

产品特性

- 一层防水, 两道设防, 防水效果更可靠。
- 接缝通过热风焊接形成一体, 牢固可靠, 具有长期可焊性。
- 防水性能不受主体结构沉降影响, 有效地防止地下水渗入。
- 浇筑混凝土时的水泥浆与卷材粘结层特殊的高分子聚合物湿固化反应粘结。粘结强度随混凝土抗压强度增加而增加, 混凝土达到初凝期卷材的粘结层已与混凝土面层完全湿固化的反应溶合成一个新的防水层。
- 施工时可根据工程现场条件选择湿铺、空铺、机械固定、挂铺等施工工法, 施工更灵活, 防水效果更优。
- 可湿法施工, 无需找平层, 对基层要求低, 不受天气及基层潮湿影响, 雨季施工及赶工期工程有其独特的明显优势。
- 可不作卷材上的保护层直接实施钢筋混凝土浇筑。
- 特殊的高分子聚合物湿固化反应型面胶, 不需外力作用, 即使施工面层凹凸不平, 只要有水泥浆料接触就能粘结牢固。
- 特制的高分子防水卷材抗拉、抗撕裂及抗冲击性能良好, 加上一层刺破后能自愈的保护层, 因此背粘式湿铺法高分子防水卷材对于在防水层上进行绑扎钢筋等施工操作, 有着独特耐刺破性及刺破后的自愈性。
- 较强的耐化学腐蚀性, 对来自混凝土的碱水有很好的抵抗性, 不受生活垃圾及生物侵害, 防霉, 耐腐蚀。
- 冷作业、无明火、无毒无味、无环境污染及消防隐患, 安全环保。
- 维修方便、快捷。

技术指标

执行Q/XRY036标准的规定, 基本物理性能表:

序号	项目	指标	
1	拉力/(N/50mm) ≥	800	
2	膜断裂伸长率/% ≥	450	
3	钉杆撕裂强度, N ≥	500	
4	撕裂强度, N/mm ≥	60	
5	冲击性能	直径 (10±0.1) mm, 无渗漏	
6	静态荷载	20kg, 无渗漏	
7	耐热性	70°C, 2h无位移、流淌、滴落	
8	低温弯折性	-25°C, 无裂纹	
9	放窜水性	0.6MPa, 不窜水	
10	与后浇混凝土剥离强度, N/mm ≥	无处理	2.0
		水泥粉污染表面	1.5
		泥沙污染表面	1.5
		紫外线老化	1.5
11	与后浇混凝土浸水后剥离强度, N/mm ≥	1.5	
12	卷材搭接处力学性能 (卷材与卷材)	抗剪强度N/50mm ≥	500或试样被破坏
		剥离强度N/mm ≥	1.2
13	耐碱性 (饱和Ca(OH) ₂ 溶液, 常温168h)	拉力保持率% ≥	90
		伸长率保持率% ≥	80
14	热老化 (70°C, 168h)	低温弯折性	-23°C, 无裂纹
		拉力保持率% ≥	90
		伸长率保持率% ≥	80
		低温弯折性	-18°C, 无裂纹

施工要点

此产品的施工方法有: 满粘法、空铺法、机械固定法三种。可潮湿基面施工。

包装、运输与贮存

- 产品采用塑料编织袋包装。
- 运输中严防日晒雨淋, 严禁接近火源, 防止碰撞, 保证包装完好无损。
- 产品贮存时, 存放在通风阴凉处, 卷材应平放, 堆放高度不超过四层, 禁止接近火源。
- 在正常贮存、运输条件下, 产品货架期为12个月, 超过货架期可按本标准规定的项目进行检验, 如符合要求仍可使用。

