

氯化聚乙烯 (CPE)

防水卷材

CPE WATERPROOF MEMBRANE



高强粘结



耐老化



抗拉抗渗



使用寿命长

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

CPE 氯化聚乙烯防水卷材是一种采用特种高分子合成材料氯化聚乙烯弹性材料,以无纺纤维布为增强粘接(L 类产品)而制成,以氯化聚乙烯树脂为主要原料,加入多种化学助剂,经混炼、挤出成型等工序加工制成的一种新型防水卷材。该防水卷材具有耐候性、耐酸碱、耐低温以及良好的阻燃性能等特性。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 抗拉强度高、抗渗能力强、低温柔性好、膨胀系数小、升温效应低、变形适应能力强、摩擦系数大,可与多种粘接剂配合使用、粘接效果好;
- 耐老化性能优异、使用寿命长;
- 可直接在新浇混凝土上施工,有效缩短工期,节约施工成本;
- 具有一定保温、防腐作用。

运输与贮存 TRANSPORTATION AND STORAGE

- 避免日晒雨淋,注意通风,贮存温度不应高于 45℃;
- 平放高度不超过 3 层,立放单层;
- 禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触;
- 运输时防止倾斜或横压,必要时加盖苫布;
- 在正常条件下,贮存期自生产日起为 12 个月。

适用范围 THE SCOPE OF APPLICATION

- 桥梁混凝土桥面防水;
- 隧道衬砌、屋面防水、地下防水;
- 冶金、化工、水利、环保、采矿业等多种建筑防水防渗。

施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- 基层处理:要求坚固、干净、平整,不得有空鼓、松动、起砂和胶皮现象,阴阳角处应做成圆弧形。
- 施工流程:清理基面→涂刷基层处理剂→弹线定位→卷材预铺→涂刷接缝胶→接缝粘合、封口处理→铺贴卷材→涂刷卷材粘结剂→防水层表面清理检查→质量验收。

(注:卷材防水层的搭接缝应粘结牢固,密封严密,不得有皱折,翘边和鼓泡等缺陷。)

执行标准：GB12953-2003 L 类

序号	项目		技术指标	
			I 型	II 型
1	拉力/（N/cm）≥		70	120
2	断裂伸长率/%≥		125	250
3	热处理尺寸变化率/%≤		1.0	
4	低温弯折性		-20℃无裂纹	-25℃无裂纹
5	抗穿孔性		不渗水	
6	不透水性		不透水	
7	剪切状态下的粘性/（N/mm）≥		3.0 或卷材破坏	
8	热老化处理	外观	无起泡、裂纹、粘结与孔洞	
		拉力/（N/cm）≥	55	100
		断裂伸长率/%≥	100	200
		低温弯折性	-15℃无裂纹	-20℃无裂纹
9	耐化学侵蚀	拉力/（N/cm）≥	55	100
		断裂伸长率/%≥	100	200
		低温弯折性	-15℃无裂纹	-20℃无裂纹

执行标准：TB/T 2965-2018《铁路桥梁混凝土桥面防水层》

序号	项目		技术要求
1	拉力（N/cm）≥		160
2	断裂伸长率≥		550%
3	热处理尺寸变化率		≤1.0%
4	低温弯折性		-35℃，无裂纹
5	抗穿孔性		不渗水
6	不透水性		不透水
7	剪切状态下的粘性（N/cm）		≥3.0 或卷材破坏
8	防水卷材接缝部位焊接剥离强度（N/cm）		≥3.0
9	热老化处理	外观质量	无起泡、疤痕、裂缝、粘结、孔洞
		拉力（N/cm）	≥150
		断裂伸长率	≥450%
		低温弯折性	-25℃，无裂纹
10	人工气候加速老化	拉力（N/cm）	720h，≥150
		断裂伸长率	720h，≥450
		低温弯折性	720h，-25℃，无裂纹
11	耐化学腐蚀	拉力（N/cm）	≥150
		断裂伸长率	≥450%
		低温弯折性	-25℃，无裂纹

