

寒区 SBC120 聚乙烯丙纶防水卷材应用

19
35

孙玉杰 王恒

(齐齐哈尔市建筑科学研究所 161005)

王振峰

(哈尔滨市建筑工程质量监督站 150010)

TU573
TU742

【摘要】 结合工程实践对普通型 SBC120 的主要技术性能进行了试验研究,证明其符合 SBC120—1150/500 标准,适合寒冷地区应用,并对施工程序进行了探讨。

【关键词】 梯型撕裂强度 抗老化 低温柔性

聚乙烯丙纶,防水卷材,寒冷地区,施工

SBC120 聚乙烯丙纶双面复合防水卷材是表面加筋增强型新一代防水材料。此复合防水卷材是以线性低密度聚乙烯树脂为主要原料,掺加抗氧化、抗老化、热稳定及分散剂等助剂,经塑化、挤压、辊压成型而成。它具有抗拉强度高,抗渗能力强,低温柔性好,易粘接,耐腐蚀等特点,常温施工简便。在齐市民航大楼,商检

大楼、省电力技校等重点工程的屋面和邮电管网大楼的地下室工程中都得到应用,效果很好。

1 主要技术指标及试验结果

单位面积质量为 500g/m² 的普通型 SBC120 主要技术性能试验结果见下表。

项 目	标 准	试 验 结 果
梯型撕裂强度 N \geq	240	纵 150 横 120 合格
抗老化 80,168h	抗拉强度 0.80、撕裂强度 0.90 延伸率 0.70 低温柔性合格	抗拉强度 0.90、撕裂强度 0.95 延伸率 0.75
低温柔性 180	-25℃ ϕ 10mm180℃对折无裂纹	合格
抗拉强度 N/5cmMPa	25 \pm 2℃时纵向拉力不小于 265/235N	275/245 合格
不透水性	压力不小于 0.4MPa 保持时间不小于 30mm	合格

从表 1 试验结果看出,SBC120 各项性能参数均符合 SBC120—1150/500 标准,并且很适合我国北方寒冷地区建筑防水工程。

2 SBC120 复合防水卷材施工程序

2.1 找平层:采用 20 厚 1:2.5 水泥砂浆,水泥标号不低于 325[#],即抹平压光,无裂缝,并要表面干净。

2.2 粘结层:竖直面采用水泥素浆加 20%107 胶(水泥重),其质量比为 107 胶:水:水泥等于 2:2.5:10;水平面采用水泥素浆加 5%107 胶(水泥重)。和易性用水调节,厚度 1~1.5mm,其质量比为 107 胶:水:水泥等于 0.5:3.5:10,方法是:107 胶倒入一容器后边搅拌边加水,至使 107 胶全部溶解之后再边搅拌边加水,使水泥全部溶于胶水之中即可使用,制成的胶粘剂应在 4 小时之内用完。

2.3 防水层:防水层选用一层(400~600)g/m² 的 SBC120 复合卷材,即将配制好的胶粘剂倒在我平层上,并用刮板刮平、刮均,厚度 1mm,即随刮随敷 SBC120 复合卷材,并且即时压实,保证卷材贴牢无空鼓、打皱,卷材搭接宽度为 100mm。

2.4 防护层:厚度为 20mm,1:2.5 的水泥砂浆的防护层抹平压光,进行养护,以达到设计强度。

2.5 上述整个施工过程应在 5~25℃ 之间气温条件下进行施工。

齐齐哈尔地区几个重点工程应用 SBC120 聚乙烯丙纶防水卷材的实践证明,作为新一代防水材料,SBC120 在寒冷地区必将得到更广泛的应用。

收稿日期:1997-09-13