# 双组份聚氨酯防水涂料施工工艺

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2024-08-29

*双组份聚氨酯防水涂料施工工艺一、材料要求1、聚氨酯涂膜防水材料(双组份)，应有出厂合格证，应经复试合格后使用。2、甲组份是以聚醚树脂和二异氰酸酯等原料，经过聚合及反应制成的含有端异氰酸酯基的聚氨基甲酸酯预聚物，外观为浅黄粘稠状，桶装，每桶2...*

双组份聚氨酯防水涂料施工工艺

一、材料要求

1、聚氨酯涂膜防水材料(双组份)，应有出厂合格证，应经复试合格后使用。

2、甲组份是以聚醚树脂和二异氰酸酯等原料，经过聚合及反应制成的含有端异氰酸酯基的聚氨基甲酸酯预聚物，外观为浅黄粘稠状，桶装，每桶20kg。乙组份是由固化剂、促进剂、增韧剂、防霉剂、填充剂和稀剂等混合加工制成，外观有红、黑、白、黄及咖啡色等，膏状物，桶装，每桶40kg。

二、主要机具

一般应备有电动搅拌器(功率0.3-0.5KW,200-500r/min)、搅拌桶(容积10L)，油漆桶(3L)、塑料或橡胶刮板、滚动刷、油漆刷、弹簧秤、干粉灭火器等。

三、作业条件

1、涂刷防水层的基层表面，必须将尘土、杂物等清扫干净，表面残留的灰浆硬块和突出部分应铲平、扫净，抹灰、压不，阴阳角处应抹成圆弧或钝角。

2、涂刷防水层的基层表面应保持干燥，并要平整、牢固，不得有空鼓、开裂及起砂等缺陷。

3、在找平层接地漏、管根、出水口、卫生洁具根部(边沿)，要收头圆滑。坡度符合设计要求，部件必须安装牢固，嵌封严密。经过验收。

4、突出地面的管根、地漏、排水口、阴阳角等细部，应先做好附加层增补处理，刷完聚氨酯底胶后，经检查并办完隐蔽工程验收。

5、防水层所用的各类材料，基层处理剂、二甲苯等均属易燃物品，储存和保管要远离火源，施工操作时，应严禁烟火。

6、防水层施工不得在雨天、大风天进行，冬期施工的环境温度应不低于5℃。

四、操作工艺

1、工艺流程

清理基层表面→细部处理→配制底胶→涂刷底胶(相当于冷底子油)

→细部附中层施工→第一遍涂膜→第二遍涂膜→第三遍涂膜防水层施工→防水层

一次试水→保护层饰面层施工→防水层二次试水→防水层验收

2、防水层施工前，应将基层表面的尘土等杂物清除干净，并用干净的湿布擦一次。

3、涂刷防水层的基层表面，不得有凸凹不平、松动、空鼓、起砂、开裂等缺陷，含水率一般不大于9%。

4、涂刷底胶(相当于冷底子油)：

1)

配制底胶，先将聚氨酯甲料、乙料加入二甲苯，比例为1:1.5:2(重量比)配合搅拌均匀，配制量应视具体情况定，不宜过多。

2)

涂刷底胶，将按上法配制好的底胶混合料，用长把滚刷均匀涂刷在基层表面，涂刷量为0.15-0.2kg/m2，涂后常温季节4h以后，手感不粘时，即可做下道工序。

5、涂膜防水层施工：聚氨酯防水材料为聚氨酯甲料，聚氨酯乙料和二甲苯，配比为1:1.5:0.2(重量比)。

1)

在施工中涂膜防水材料，其配合比计量要准确，并必须用电动搅拌机进行强力搅拌。

2)

附加层施工：地面的地漏、管根、出水口，卫生洁具等根部(边沿)，阴、阳角等部位，应在大面积涂刷前，先做一布二油防水附加层，两侧各压交界缝200mm。涂刷仿水材料，具体要求是，常温4h表干后，再刷第二道涂膜防水材料，24h实干后，即可进行大面积涂膜防水层施工。

3)

涂膜防水层：第一道涂膜防水层：将已配好的聚氨酯涂膜防水材料，用塑料或橡皮刮板均匀涂刮在已涂好底胶的基层表面，每平方米用量为0.8kg，不得有漏刷和鼓泡等缺陷，24h固化后，可进行第二道涂层。

第二道涂层：在已固化的涂层上，采用与第一道涂层相互垂直的方向均匀涂刷在涂层表面，涂刮量与第一道相同，不得有漏刷和鼓泡等缺陷。24h固化后，再按上述配方和方法涂刮第三道涂膜，涂刮量以0.4-0.5kg/m2为宜。三道涂膜厚度为1.5mm。进行第一次试水，遇有渗漏，应进行补修，至不出现渗漏为止。

除上述涂刷方法外，也可采用长把滚刷分层进行相互垂直的方向分四次涂刷。如条件允许，也可采用喷涂的方法，但要掌握好厚度和均匀度。细部不易喷涂的部位，应在实干后进行补刷。

4)

在涂膜防水层施工前，应组织有关人员认真进行技术和使用材料的交底。防水层施工完成后，经过24h以上的蓄水试验，未发现渗水漏水为合格，然后进行隐蔽工程检查验收，交下道施工。

6、在施工过程中遇到问题应做如下处理：

1)

当发现涂料粘度过大不易涂刷时，可加入少量二甲苯稀释，其加入量应不大于乙料的10%。

2)

当发现涂料固化太快，影响施工时，可加入少量磷酸或苯磺酰氯等缓凝剂，其加入量应不大于甲料的0.5%。

3)

当发现涂料固化太慢，影响施工时，可加入少量二月桂酸二丁基锡作促凝剂，其加入量应不大于甲料的0.3%。

4)

涂膜防水层涂刷24h未固化仍有发粘现象，涂刷第二道涂料有困难时，可先涂一层滑石粉，再上人操作时，可不粘脚，且不会影响涂膜质量。

如发现乙料有沉淀现象时，应搅拌均匀后再与甲料配制，否则会影响涂膜的质量。

五、质量标准

1、保证项目

1)

涂膜防水材料及无纺布技术性能，必须符合设计要求和有关标准的规定，产品应附有出厂合格证、防水材料质量认证，现场取样试验，未经认证的或复试不合格的防水材料不得使用。

2)

聚氨酯涂膜防水层及其细部等做法，必须符合设计要求和施工规范的规定，并不得有渗漏水现象。

2、基本项目：

1)

聚氨酯涂膜防水层的基层应牢固、表面洁净、平整，阴、阳角处呈圆弧形或钝角。

2)

聚氨酯底胶、聚氨酯涂膜附加层，其涂刷方法、搭接、收头应符合规定，并应粘结牢固、紧密，接缝封严，无损伤、空鼓等缺陷。

3)

聚氨酯涂膜防水层，应涂刷均匀，保护层和防水层粘结牢固，不得有损伤，厚度不匀等缺陷。

六、成品保护

1、已涂刷好的聚氨酯涂膜防水层，应及时采取保护措施，在未做好保护层以前，不得穿带钉鞋出入室内，以免破坏防水层。

2、突出地面管根，地漏，排水口，卫生洁具等处的周边防水层不得碰损，部件不得变位。

3、地漏、排水口等处应保持畅通，施工中要防止杂物掉入，试水后应进行认真清理。

4、聚氨酯涂膜防水层施工过程中，未固化前不得上人走动，以免破坏防水层，造成渗漏的隐患。

5、聚氨酯涂膜防水层施工过程中，应注意保护有关门口、墙面等部位，防止污染成品。

七、应注意的质量问题

1、空鼓：防水层空鼓一般发生在找平层与涂膜防水层之间和接缝处，原因是基层含水过大，使涂膜空鼓，形成气泡。施工中应控制含水率，并认真操作。

2、渗漏：防水层渗漏水，多发生在穿过楼板的管根、地漏、卫生洁具及阴阳角等部位，原因是管根、地漏等部件松动、粘结不牢、涂刷不严密或防水层局部损坏，部件接槎封口处搭接长度不够所造成。在涂膜防水层施工前，应认真检查并加以修补。

XX防水工程有限公司

2024年X月X日星期X

XX原料结构调整项目

餐厅门斗改造工程

竣

工

资

料

建设单位：化肥有限公司

施工单位：建筑装饰设计工程有限公司

2024年12月

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找