

绿色环保, 适用多种区域和情况需求的的防水涂料

执行标准《聚氨酯防水涂料》(GB/T 19250-2013)

沪防® PQN101聚氨酯防水涂料(单组分)是以异氰酸酯、聚醚多元醇为主要原料,配以特殊助剂、填充剂、颜料,在先进的工艺设备中经聚合反应而成。使用时涂覆于防水基层,通过与空气中湿气反应,在防水基层表面形成连续、无缝的具有橡胶特性的涂膜防水层。

- 单组分, 与空气中湿气化学反应形成柔韧橡胶防水膜
- 环保,不添加苯、甲苯、二甲苯等有毒溶剂,无煤焦油成分
- 良好的低温性能
- 符合环保标准,无毒,无污染,无公害
- 耐水侵蚀、耐化学侵蚀、耐霉变



适用范围广



超强粘接力



耐久性好



冷施工



安全环保



涂抹密实



耐腐蚀



适用范围

地下工程、卫浴间、厨房、阳台、水池、停车场等防水工程;也适用于非暴露屋面防水工程。

施工应用

一、施工流程

准备合格基面→基层处理→附加防水层施工→大面防水层涂布→收头密封处理→质量检查、修补→验收→成品保护

二、操作要点及技术要求

(1) 基层准备

①找平层:砂浆或混凝土找平层应抹平压光,砖墙灰缝应与砖墙表面抹平;除去基层表面的浮灰和其它突出的东西,用不收缩砂浆抹平孔洞、蜂窝以及细微裂缝等缺陷;基层表面应坚实并充分干燥,不得有凹凸、松动、鼓包、起皮、裂缝、麻面等现象,用2米直尺检查基层表面平整度,偏差不得超过5mm;若基层上存在裂缝,则应做附加处理。

②找平层与突出平面基层的结构(如女儿墙、立墙、变形缝、管道、天窗等)及地下室底板找平层与立墙、集水坑、电梯井等交接处的阴阳角均应做成半径为20mm的圆弧或45°(135°)折角;卫浴间泛水坡度应在2%以上,不得有局部积水;在转角处要抹成小圆角;与找平层相连接的管件、卫生洁具、地漏、排水口等必须安装牢固、收头圆滑。这些设备必须安装完毕,才能进行防水层的施工

③排水坡度:排水坡度应符合现行国家标准和设计要求;

④混凝土基层平整、干净、干燥,无油脂、灰尘杂物等影响涂膜粘结的物质。

(2) 前期密封处理

对于所有宽于25mm的变形缝需清理干净,填入背衬棒材,涂刷底涂,并用聚氨酯密封胶(或相容密封胶)嵌填。在已填充密封胶的变形缝表面铺贴一条缓冲带。缓冲带宜采用聚酯纤维布,且缓冲带的宽度应为缝隙宽度的三倍。

在所有已处理过的裂纹、接缝、微裂缝及施工缝上涂刷100-150mm宽的条状涂膜附加层。条状附加涂层厚度为0.8-1.2mm。条状涂料固化后再进行下道工序的施工。

(3) 底涂施工

对于干燥、坚实的混凝土和砂浆基层,不必涂刷底涂。

但对因混凝土和环境原因产生潮气而使涂膜出现针孔和鼓泡问题以及涂料应用于木质基层上时,则应在基层表面涂刷一层底涂。涂刷底涂前,要求基层干燥、干净;底涂至少要干燥1h后,方可涂刷聚氨酯涂料。

(4) 附加涂膜防水层施工

①在阴、阳角,管根、天沟、檐沟、水落口、施工缝、变形缝、裂缝以及基础等细部均应选用垂直型涂料做附加防水层。

②单独采用涂料作附加防水层施工:应增涂2-4遍或厚度达到0.8-1.2mm。

③有胎体增强材料的涂膜附加防水层:当设计要求附加层有胎体增强材料时,需先涂刷一至二遍涂料,然后立即铺贴胎体增强材料,表面再涂刷涂料覆盖。(对于变形缝、裂缝等部位需首先在缝中嵌填密封材料后,再按上述做法涂刷附加防水层。)

④在所有平面与立面的交接转角处(包括管道、通风口及其他突出物),若基层未做成斜角时,使用聚氨酯密封胶或用水泥砂浆材料做成25mm、45°的斜角,然后在斜角位置上涂刷300mm宽(从斜角中心线起,平面与立面各150mm)、厚度为1.2mm的涂膜附加层。

⑤天沟、檐沟与屋面交接处的附加层宜空铺,空铺的宽度宜为200mm。对于所有宽于25mm的变形缝,宜在缓冲带上空铺涂料。

(5) 涂膜防水层施工

①基层清理:将施工基层面彻底清理干净,达到干净、干燥要求后,即可进行涂膜防水层的施工。

②涂布涂料:用滚刷或橡皮刮板在水平基层面上涂布(水平型)涂料;用抹子或滚刷在垂直基层面涂布(垂直型)涂料。应涂刷均匀、厚薄一致应分层分遍涂布涂料。一般可分2-3遍完成。每遍涂布之后应让涂膜有充分时间固化,间隔时间不宜少于24h。每遍涂布的方向应与前一遍相互垂直。涂料的参考涂布量为:当涂膜厚度为1mm时,使用量约1.5Kg。应涂满整个基层,并覆盖所有的细部节点附加层。

③胎体增强材料的铺贴:当设计要求防水层采用胎体增强材料时,需先涂刷一遍或二遍涂料,然后立即铺贴胎体增强材料,应顺茬相接,胎体增强材料的长边搭接宽度不小于50mm,短边搭接宽度不小于70mm,粘结牢固,无滑移、翘边、起泡、皱折等缺陷。表面涂刷涂料覆盖。

(6) 涂膜防水层收头的密封处理:在涂层收头部位应使用单组分或双组分聚氨酯密封胶密封,也可采取加涂一遍或二遍(垂直型)聚氨酯涂料的方法进行密封处理。

(7) 涂膜防水层的保护

①已完成的涂膜防水层均应采取保护措施,以免被其他操作工序破坏。保护材料应在垂直立墙的涂膜防水层完成后立即铺设;对于需进行闭水试验的部位,应在闭水试验完成后并检查无渗漏水情况,再铺设保护层。若闭水试验推迟则应采取临时保护措施。

②地下工程:在垂直墙面上采用聚乙烯泡沫塑料片材做保护层时,可在最后一遍涂膜固化前,把5-6mm厚的发泡聚乙烯片材保护层直接粘贴,并要求拼缝严密,然后按要求回填土,对平面部位的涂膜表面,可干铺一层纸胎沥青油毡做保护隔离层,并在其上浇筑400mm厚细石混凝土做刚性保护层。

③卫浴间地面及立墙保护层,可采用国内一般做法,即在涂膜厚度达到规定要求并经验收合格后,在涂膜表面再涂一遍涂料并立即撒布少量干净干燥的中砂,使其与涂膜防水层粘结牢固后即可抹水泥砂浆保护层。

④屋面防水层保护:当涂膜厚度达到规范要求并经验收合格后可在涂膜表面上铺纸胎沥青油毡或麻刀灰隔离层后,再浇筑细石混凝土刚性保护层。如需做闭水试验,则保护层应在闭水试验后进行铺设。

(8) 闭水试验:对于屋面、卫浴间涂膜防水层有闭水试验的要求时,可在涂膜防水层固化成膜36h之后,堵塞排水孔,进行闭水试验。放水高度和试水时间应符合国家相关标准要求。若检查出现渗漏应马上修补,之后重新作闭水试验检查。

注意事项:严禁吸烟及动用明火,消防器材必须按要求配备;工人在操作过程中应穿戴防护服;施工时应通风,要避免其与皮肤和眼睛接触;严禁在雨天、雪天和五级以上风天施工。现场涂料即开即用,不宜超过40分钟。

运输与贮存

- 置于洁净、干燥、密封的铁桶中。
- 运输与贮存时,避免日晒雨淋、远离火源,防止碰撞,注意通风。最佳的贮存温度为5-40°C,最高不宜超过40°C。
- 在正常运输、贮存条件下,保质期为6个月。

注意事项

- 施工温度为5-35°C,雨雪环境不得施工。
- 应在通风良好的条件下施工,施工人员应做好相应的安全防护措施。
- 直接使用,无需添加任何稀释剂,若需添加,请咨询相关技术人员,并现场小试验证不影响产品干燥速度后方可大面积使用。
- 施工请按照指导说明进行。为获得更多信息,施工前请阅读产品安全说明书

其他信息

信息咨询:上海远盛沪防新材料有限公司
 网站:www.ys-fs.com
 邮箱:mail@ys-fs.com
 电话:400-920-1399
 地址:上海市奉贤金汇工业园区金发路299号

