

防水聚氨酯地坪施工后出现的问题及解决措施

产品名称	防水聚氨酯地坪施工后出现的问题及解决措施
公司名称	山东志宇新材料有限公司西安分公司
价格	30.00/公斤
规格参数	品牌:志宇 型号:ZY-20120901 产地:山东
公司地址	陕西省西安市沣东新城三桥街办启航时代广场1幢3单元714室
联系电话	15389256874

产品详情

高质量的防水聚氨酯地坪成品不应有起泡、开裂、分层、起褶及破损现象。这些问题的出现都是涂料在施工时不够标准引起的，想要解决它们，就需分析出问题原因。

出现气孔、起泡的主要原因

- 1.材料搅拌方式及时间不正确，导致材料拌合不均匀，容易带入气泡；
- 2.施工时应采用功率、转速不过高的搅拌器；
- 3.另外基层如果处理不洁净，有浮砂和灰尘，涂膜破坏造成渗漏也会导致防水聚氨酯出现气孔气泡现象。

解决措施

- 1.搅拌涂料要缓慢，搅拌后稍静置一点时间，使气泡排出。成膜时宜采用较平整的刮刀稍用力将涂料刮平，均匀摊开，这个过程中可以借助刮刀的外力将部分气泡挤压出来，但是注意时间不宜过长，避免表面凝胶，否则会带入气泡。
- 2.严格控制涂料搅拌和养护的温度和湿度，确保涂料反应固化速度均匀一致。

3.成膜后在未表干之前，使用轻质刮板，快速掠过涂料表面，将要逸出却被覆盖的气泡刮破，利用聚氨酯的自流平性，自动修复气泡处。

4.涂料成分配方调整，可以添加适当的催化剂，合理控制反应固化速度。或者调整填料比例，添加表面活性剂成分，控制液料黏度。

出现涂料膜片分层的原因

这种情况的出现大多集中在单组分聚氨酯成膜中，单组分为多次成膜，层与层之间容易出现粘结不牢现象。层间粘结不牢，主要是表面有轻油物质析出，这是因为添加的石油树脂等液体填料较多；成膜时间间隔较长。

还有防水层的边沿、分项刷的搭接处，出现同基层剥离翘边现象。主要原因是基层不洁净或不干燥，操作不细致，密封不好，底层涂料粘结力不强等造成分层。

1.需搅拌均匀后再施工，在尽量短的时间内完成制膜，减小离析分层可能。

2.标准要求单组分聚氨酯防水涂料成膜不大于3次，且成膜间隔不差过24

h。建议成膜间隔在前一道涂膜实干后尽快成膜，提高两道涂层的相容性和粘结性。

3.基层要保证洁净、干燥，操作要细致。

出现粉尘、破损的主要原因

涂膜防水层分层施工过程中或全部涂膜施工完，未等涂膜固化就上人操作活动，或放置工具材料等，都会将涂膜碰坏、划破；材料劣质，许多国内聚氨酯材料生产厂商在防水材料上偷工减料，这使涂料本身质量下降，导致成品起尘、破损。

1.在防水施工之前，必须将素地面清洁干净，且尽量不要有粉尘与松动物质，否则就会出现防水层与基层黏结不牢固的现象，引起渗漏。

2.施工中应保护涂膜的完整，防止人为因素的破坏。

3.防水聚氨酯地坪施工由防水专业施工队伍进行操作，不能去建材行随便买些防水材料来涂。一定要选择大厂生产，有质量的涂料，不要贪图小便宜选择劣质材料。

出现地坪表面结皮、粗糙的原因

这种情况主要出现在双组分聚氨酯防水涂料中，主要原因是固体填料添加过多，或者固体填料自身密度较大，填料下沉，堆积成块，无弹性。

- 1.涂料搅拌时混合均匀，适当放置时间后成膜，减小沉淀离析。
- 2.调整填料配方，选择较轻质填料，控制双组分混合体系稳定均匀。

总的来说，防水聚氨酯地坪施工要注意基层清洁处理，涂料制作应认真操作，成品之后细心养护。