**环氧树脂自流平地坪漆**

**施**

**工**

**技**

**术**

**方**

**案**

**施工技术方案**

1. **技术方案：**

针对贵单位的具体情况及要求，我司积累的科技成果、工法成果、机械装备、技术水平及多年来从事环氧地坪工程的施工经验。 现场实地考察的情况。拟推荐2mm 环氧自流平工业地坪漆施工方案，供贵单位参考选择。

 **1、基面要求**

1、测量施工地坪的平整度、表面含水率应小于8%。

2、施工环境的空气湿度应小于75%。

3、施工环境温度应大于5℃。

4、混凝土强度要求C25以上。

5、平整度要求2M靠尺最大高差小于3㎜。

6、建议混凝土做原浆收光。

7、首层建议做防水、防潮处理。

 **2、基层处理**：

 1、清除地面的水泥疙瘩及其它凸起物。

 2、清除原先地面油污、空鼓等。

 3、清除原先地面的潮湿部分。

 4、对原先地面开裂及有缺陷的孔洞进行修补。

 5、步骤完成后，进行无尘打磨处理。

**3、基面处理方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **基****面****处****理** | **初****步****清****扫** | 1、用扫把将待处理地面上的垃圾清理干净。2、有水的地方首先应该切断水源， 并清除表层积水， 再设法 使地面干燥（如果待施工地面为一楼或地下室，还应考虑是否需做防水、防潮处理）。3、有油污的地方应用有机溶剂等(比如天那水，二甲苯等)洗净， 擦干。4、有油漆或其它不明污染物的地方应作适当处理，其方法有打磨， 有机溶剂擦洗等。 |
| **打****磨****地****面** | 1、用吸尘打磨机全面打磨，针对水磨石基面和较光滑致密的水泥基面，提供适当粗糙度。2、去除表面不易清扫的浮尘且打毛基面， 以增强涂层与地面的结合力。3、将待处理基面的高低不平处基本磨平， 起找平作用。手磨机打磨：对于大打磨机打不到的地方或打不掉之油污等4、用手磨机打磨， 注意应选用专用砂轮片。 |
| **清****理****打****扫** | 1、彻底清理地面灰尘，对于不易清洁的卫生死角， 可用吸尘器吸尘。2、将墙脚，机脚，或其它应受保护的地方用胶带纸包扎保护；3、按实际情况而定，是否需要再做一次清扫。 |
| **地****面****修****补** | 1、修补较宽的裂缝和坑洞，最好用快干无溶剂环氧树脂涂料调石英砂修补。2、对于伸缩缝，先清理干净里面的杂物，再用快干无溶剂环氧树脂中涂拌石英砂修补。3、对于细小裂缝应先用磨机切成V型槽，并用快干无溶剂环氧砂浆进行灌缝处理。4、固化后用砂纸打磨平整，清扫地面。 |

**注：以上系依据多年来从事类似工程的施工经验所得，仅供参考。**

**二、产品结构图：**

 二遍面漆层

 一遍面漆层

 腻子中涂层

 砂浆中涂层 打磨

二遍砂浆中涂层

 一遍砂浆中涂层（00.1151510.150.15kg）

 环氧底漆层

 素地打磨

 混凝土找平层

**1、产品特点：**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **环氧树脂自流平工业地坪漆** |
| 产品特点 | 1、颜色稳定、美观，无缝防尘、易清洁。 |
| 2、与基面粘接牢固，收缩率小，耐磨、耐用。 |
| 3、耐一般化学腐蚀。 |
| 4、光泽度好，装饰效果佳，整体感强。 |
| 5、使用无溶剂高固含的中涂及无溶剂高固含的面涂材料使地面的耐磨、抗冲击性能更加良好。 |
| 6、硬度高，适用一定载荷，适合工厂。 |

**2、技术指标：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | **环氧树脂自流平地坪漆** |
| 干燥时间 | 表干 h | ≤4 |
| 实干 d | ≤24 |
| 抗压强度（Mpa） | 80 |
| 抗冲击性 kg.cm | 50 |
| 抗弯强度 （Mpa） | 15 |
| 附 着 力 级 | 1 |
| 铅笔硬度 H | 3 |
| 耐磨性 g | ≤0.02(750g/1000r失重) |
| 设计使用年限 | **8-10年** |

**注：以上数据系依据实验室标准环境制样检测所得，仅供参考。**

**三、施工步骤：**

**注：所有材料均用高速搅拌机混合搅拌5分钟，待其材料均匀后方可施工。**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **环氧树脂自流平经济型工业地坪漆** |
| **施****工****步****骤** | **1**、按照基面处理方法。基面处理，专业地面研磨机，清除混凝土表面疏松层，并同时起拉毛作用，形成粗糙接触面，增大粘接面。 |
| **2**、按照施工要求。涂刷丰邦30#底油，不可一次开料过多，保证材料在涂装时仍符合可使用时间，整体刮丰邦牌环氧树脂底涂层一遍0.25kg。使其充分渗入地面，达到表面成膜为准，要求均匀无遗漏； 底涂作用：均匀成膜，否则需要再涂一遍底油。 |
| **3**、 按照施工要求。用400高固含环氧无色中涂适量配石英砂80目刮涂砂浆层；批刮砂浆层1遍共0.25kg。砂浆中涂作用：是提高地坪涂层强度、同时能起到较好的找平作用； |
| **4**、按照施工要求。中涂砂浆固化后，细磨、除尘，采用丰邦环氧无色中涂400高固含中涂适量配200目石英粉刮涂。中涂配石英粉批刮腻子层一遍共0.15kg，以达到封闭气孔的作用。腻子作用：修补砂浆面存在的细小孔隙，使整个基面变得平实。 |
| **5**、按照施工要求。可先用刮刀刮一遍143环氧树脂薄涂面漆一遍0.15kg，以防止透底，提升遮盖力。等干透后，再整体馒涂500环氧脂自流平一遍0.65kg，直至颜色均匀一致。均匀成膜，无起泡，无色差，具有良好的耐划伤性能。 |
| **养护期** | **6、养护7天,区域线划定。（养护期间不得使用；不得用水和任何溶剂冲洗地面、锐器磨擦等，期间应避免进行其他工程交差施工、搬运、安装等）** |

**四、材料介绍：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **特性** | **用途** |
| **30#****高固含****底油** | 30#高固含底油是一种高固含封闭型底油。**1**、对混凝土和水磨石等多孔性基材有良好的渗透性和封闭性，**2**、补强基材强度并具有较好的附着力 | 可作为环氧系列漆的通用底油，渗透性好、附着力强。适用于各种混凝土、水磨石或其它水泥收光地面上。零度以上正常施工。平刀或滚筒施工。 |
| **400****高固含****中涂** | 400#是一种双组份纯环氧无色中涂材料。**1**、纯环氧、高固含材料。**2**、气味小，流动性能好；漆膜强度高、固化快。**3**、强度高、耐磨及耐冲击性能好。**4**、可添加颜色，备有多种颜色供客户选择，颜色可以和面漆颜色一致，当表面有局部破损时不会产生透底现象。**5**、使用方便，一次性可以施工1mm-3mm。 | 可作为环氧系列漆的通用中涂，也是市面上最常见的成品中涂。材料可添加适量石英砂做中涂砂浆层，提高地坪涂层强度、同时能起到较好的找平地面坑洼效果，或添加适量石英粉做腻子层，以达到修补砂浆面存在的细小孔隙，使整个基面变得平实。 |
| **500环氧自流平面漆** | 500#环氧自流平面漆是一种高固含、高耐磨面漆。**1**、无溶剂、高固含材料**2**、强度高、耐磨及耐冲击性能好**3**、表面平整光亮、达镜面效果、平坦无缝。**4**、色彩鲜艳，备有多种颜色供客户选择。**5**、施工简单、使用寿命长、不容易起泡 | 适用于对环境状况要求严格的车库、轻工业厂房。特别适用于医药、卫生、食品工业、医院和其他设施。实验室、洁净室、展览馆等。自流平面漆主料为进口南亚128#树脂。添加助剂为德国【BYK】公司进口助剂。 |

**注：材料均经过质量监督涂料产品检验站 检测合格。**

