

# 环氧自流地坪涂装系统简介

## 1、适用范围

要求高度清洁，美观，无尘，无菌的食品，电子，微电子行业，实行 GMP 标准的制药行业，血液制品行业，也可用于学校，办公室，家庭等地坪。

## 2、性能特点

- 选用无溶剂高级环氧树脂加优质固化剂制成；
- 表面光洁、平滑，美观，可达镜面效果；
- 耐酸、碱、盐、油类介质腐蚀，特别是耐强碱性能好；
- 耐磨、耐压、耐冲击，有一定弹性。

## 3、技术指标

试验项目	单位	试验结果
抗压强度 Compressive strength	MPa	≥87
拉伸强度 Tensile strength	MPa	≥30
抗弯强度 Flexural strength	Mpa	≥48
抗冲击强度 Shocd-resisting strength	Kg. cm/cm	≥50
硬度 hardness	H	2-4
耐磨损 Abrasion resistance	500g/1000 转 (Reve)	0.010g-0.019g
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	45%	长时间浸泡允许轻微变色
盐酸 HCL	20%	佳 GOOD
醋酸 CH <sub>3</sub> COOH	20%	佳 GOOD
氢氧化钠 NaOH	15%	佳 GOOD
汽油 Gasline	工业级	佳 GOOD
甲苯 Toulene	工业级	尚可 Limited recommedation
草酸 Oxalic acid	工业级	佳 GOOD

# 环氧自流地坪施工工序

## 1、基面处理

对水泥地坪基面进行彻底打磨处理（真空吸尘，属无尘打磨），去除浮浆和不结实的混凝土表层，以保证经久耐用，同时提高了基面的平整度，进行涂层施工后外观更显漂亮。这对环氧涂层的外观和耐用牢度起关键作用。

## 2、渗透层施工

确认混凝土刨平，无残渣、污迹，再检查：

- A) 基面含水率低于 8%；
- B) 空气相对湿度低于 85%；
- C) 地面再检出不结实部分应去除，然后修补平整；
- D) 地面空鼓的地方应先切割，再用环氧砂浆补平。渗透树脂渗入混凝土基层，固化后加固混凝土，并能使上下结合坚固。

## 3、底涂层施工

- A) 施工前计算材料的使用量，依照施工方向及区域，配合施工路径选定搅拌区；
- B) 依照比例将主剂及固化剂充分搅拌均匀；
- C) 拌均匀的材料需尽快送到施工区域内，依照施工程序施工；
- D) 涂材料时，采用刮刀等工具，将材料均匀涂布；
- E) 施工涂布时应尽量减少施工结合缝；
- F) 混合后的材料应在规定使用时间内涂布完毕，并注意前后组材料的衔接；
- G) 施工中发现杂质应立即清除；
- H) 施工期间及养护时间内管制人员进出，如施工时温度在 10-15 度时，养护时间为 24-48

小时。

## 4、砂浆层的施工：

- A、施工前计算材料的使用量，依照施工方向及区域，配合施工路径选定搅拌区；
- B、依照比例将主剂及固化剂充分搅拌均匀；
- C、材料混合后，依正确比例将石英砂缓慢加入，并搅拌均匀；
- D、拌均匀的材料需尽快送到施工区域内，依照施工程序施工；
- E、涂材料时，采用刮刀等工具，将材料均匀涂布；

- F、施工涂布时应尽量减少施工结合缝；
- G、混合后的材料应在规定使用时间内涂布完毕，并注意前后组材料的衔接；
- H、施工中发现杂质应立即清除；
- I、施工期间及养护时间内管制人员进出，如施工时温度在 10-15 度时，养护时间为 24 小时-48 小时。

#### 5、中涂层的施工：

- A、施工前计算材料的使用量，依照施工方向及区域，配合施工路径选定搅拌区；
- B、依照比例将主剂及固化剂充分搅拌均匀；
- C、材料混合后，依正确比例将石英粉或滑石粉缓慢加入，并搅拌均匀；
- D、拌均匀的材料需尽快送到施工区域内，依照施工程序施工；
- E、涂材料时，采用刮刀等工具，将材料均匀涂布；
- F、施工涂布时应尽量减少施工结合缝；
- G、混合后的材料应在规定使用时间内涂布完毕，并注意前后组材料的衔接；
- H、施工中发现杂质应立即清除；
- I、施工期间及养护时间内管制人员进出，如施工时温度在 10-15 度时，养护时间为 24 小时-48 小时。

#### 6、自流平面涂层的施工：

- A、施工前计算材料的使用量，依照施工方向及区域，配合施工路径选定搅拌区；
- B、依照比例将主剂及固化剂充分搅拌均匀；
- C、搅拌均匀的材料需尽快送到施工区域内，依照施工程序施工；
- D、涂布面涂材料时，采用专用镘刀等工具，将材料均匀涂布；
- E、施工涂布时应尽量减少施工结合缝；
- F、混合后材料应在规定使用时间内涂布完毕，并注意前后组材料的衔接；
- G、施工中发现杂质应立即清除；
- H、施工期间及养护时间内管制人员进出，如施工时温度在 10-15 度时，养护时间为 24-48 小时；

## 施工配合事项

### 1) 施工前需配合事项

- A、确认施工面积及施工规格（颜色及施工区域）；
- B、施工前需保持素地的环境清洁，尤其防止水浸泡；
- C、确定施工所需的电源接驳点及电源线长度；
- D、与其它净化、土建等工程互相作业进度；
- E、灯光及照明设备；
- F、材料及机具的存放区。

### 2) 施工中需配合事项

- A、施工中施工区域人员及进出管制；
- B、施工中废弃物的存放区；
- C、施工中现场监工人员及协调人员。

### 3) 施工后需配合事项

- A、养护区域人员进出管制；
- B、清理作业现场及调借物品的归还；
- C、实际施工面积测量及验收。

## 保养方法

保养方法和注意事项具体如下：

- 1、请勿滥用机械：避免钢轮等的交通，不要有过重的交通及负载，与地面接触处要注意避免产生划痕。
- 2、表面清洁：一般用水擦洗，如遇难清洗的污渍，使用清洗剂即可，也可用工业去脂剂、除垢剂，然后再用水冲洗干净。
- 3、避免化学品的污染：地面被化学品污染后，要立即用水清洗干净。对较难清洗去的化学品，可用少量丙酮快速清洁，注意通风。