

## 水性环氧地坪漆

### 产品介绍：

水性环氧地坪涂料是一种双组分涂料，A组分为无溶剂环氧树脂，B组分主要是以水性环氧固化剂、水、颜填料、水性助剂等组成的色漆。其整体无缝和平整的表面使得清洁和维护变得十分容易，它具有优异的耐磨性、耐冲击性，耐酸、碱、盐等多种化学品的腐蚀，适用于各种民用和工业地坪。

### 产品用途：

一般室内地面涂装都适用。特别适用于大型建筑的商场及地下停车位等，也适用于医院、食品厂、乳品厂和化妆品厂等需要保持高度清洁的地面。

### 产品特性：

- 1、低VOC，环保，气味小，安全性高；
- 2、附着力强，耐磨，耐冲击，透气性优异，不鼓泡，光泽柔和；
- 3、以水作为分散介质，可在潮湿环境中施工；

### 产品性能：

项 目	技术指标	检验标准
容器中状态	搅拌后无硬块	目测
干燥时间, h	表干	≤2
	实干	≤36
硬度(铅笔硬度), H	≥2	GB/T 6739
耐磨性 (750g/500r)	≤0.05	GB/T 1768
耐冲击性 (50cm·kg)	涂层无裂纹、剥落	GB/T 1732-1993
抗压强度MPa	≥80	ASTM C579
粘接强度 (与水泥) MPa	≥2	GB/T 16777-1997
拉伸强度MPa	≥9	GB/T 16777-1997
耐酸性 (10%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 48h	不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 9274-88
耐汽油 (120#) 72h	不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 1734-1993
耐水性, 168h	涂膜完整, 不起泡不脱落、允许轻微变色, 2h能恢复	GB/T 9274-93
耐碱性 (20%NaOH) 72h	不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 9274-88

### 施工指导

#### 一、施工准备：

- 1、材料：水性环氧地坪涂料底漆、面漆、罩光清漆、石英粉等相关材料。
- 2、工具：基材打磨工具、吸尘器、批补刮刀、辊筒、羊毛刷、手持电动搅拌器等。

### 3、施工条件：

- (1) 将地面水泥砂浆剔凿并清扫干净，地面如有油脂类杂质，须用溶剂擦拭干净；
- (2) 原水泥地面要求坚硬、平整、不起砂，地面如有空鼓、脱皮、起砂、裂痕等，必须按要求处理后方可施工。原地面如为地板砖等光滑地面，须先凿成粗糙面；2m靠尺不大于3mm；
- (3) 新水泥地面需无积水，或无明显渗漏就可施工，施工时现场条件相对湿度应低于85%，环境温度在15℃以上。施工期间和固化期间必须保持空气流通，密闭环境需强制通风。

## 二、施工步骤：

1、底漆一遍：将混凝土基材处理完毕并清理干净后就可进行底涂（辊涂或刷涂），辊涂（短毛辊筒）或刷涂应均匀，厚薄一致，该底涂能增强基材强度并增加涂层对基材的附着力。

配比：DP-D#水性环氧底漆DP-DA#组分：DP-DB#组分=1:3，两组分混合后需大的剪切力充分搅拌均匀，再兑水50%（温度低于25度时，兑水量适当增加但最多不超过60%）的清水调节施工粘度，搅拌均匀后施工。温度25℃以上时4~5小时后可重涂，漆配好后无需熟化，必须在1小时内用完。

2、（1~3mm）砂浆层：用来进一步加工基础，增强承载能力。根据要求厚度设计施工工艺，石英砂需要级配（即粗砂需和细砂石英粉一起搭配使用，中砂也需和石英粉搭配，细砂和石英粉搭配，以提高填充率。粗的与细的搭配比例约为2:1）。

配比：DP-D#水性环氧底漆DP-DA#组分：DP-DB#组分=1:3，两组分搅拌均匀后，掺入级配的石英砂（底漆A组分：B组分：砂=1:3:5，不用再加水，如果漆料太稠请减少砂量，也可以适当兑水调整施工粘度），搅拌均匀，刮涂。要求达到平整无孔洞，无漏刮，无浮砂，厚度较均一。

3、腻子两遍：刮涂，用于增加厚度及涂层抗压强度，封闭气孔。要求达到平整无孔洞，不透底，无浮砂，表面无砂眼，厚度较均一。

配比：DP-D#水性环氧底漆DP-DA#组分：DP-DB#组分=1:3，两组分混合后充分搅拌均匀，再掺入100~200目的石英粉（底漆A组分：B组分：石英粉=1:3:5，不用再加水，如果漆料太稠请减少石英粉，也可以适当兑水调整施工粘度），混匀，刮涂。温度25℃以上时4小时后可重涂。

4、平涂面漆两遍：用辊涂或刷涂将水性环氧地坪涂料面涂辊二道，完工后要求整体地面光泽柔和、洁净、颜色均一、无空鼓、不露底。

配比：DP-M#水性环氧面漆DP-MA#组分：DP-MB#组分=1:5，两组分混合后需大剪切力充分搅拌均匀，再兑15%~20%的清水（温度低于25℃时，兑水量适当增加但最多不超过25%），再搅拌均匀后施工。25℃以上时8小时后可重涂。漆配好后无需熟化，25℃左右时须在45小时内用完，温度更高时使用时间更短。

5、清漆罩光一遍：DP-QM#水性环氧地坪清漆DP-QMA#组分：DP-QMB#组分=1:3，双组分按比例电动大剪切力搅拌均匀后再兑15%~20%的清水搅拌均匀，即可辊涂或刷涂施工。清漆不能施工过厚，否则有损清漆透明度。25℃左右时需在1小时内用完。要求达到光泽一致，透明，无漏涂。（注：罩光可以增强涂层的耐磨性和光泽，但有损透气性。此道工序根据设计要求可增减）

6、养护：施工时必须保持空气流通，2天后方可上人，完工至少保养7天后方可正式投入使用

(以25°C为准，低温时开放时间需适度延长)。

#### 7、特别提示

★施工期间固化期间必须保持空气流通，以利于水分挥发，通风不良的通环境必须采取强制通风措施，这是施工成功的重要保证，否则涂层易出现发白、附着力差、硬度低等弊病。

★ 15°C以下时不得施工。相对湿度超过85%时不能施工面漆及罩光清漆，如下雨和易返潮的天气不施工。

★底、面漆需在规定时间内用完，超过使用时间粘度明显上升后不能加水稀释再用。否则易出现色差、光泽不一致、硬度降低等多种漆病。

★施工面漆时，辊筒或刷子须无明水。面漆兑水量过多会引起漆膜性能下降，如兑水量过多会引起漆膜性能下降，如硬度、光泽下降以及颜色不均等。每施工2小时后应重新用清水清洗辊筒，以防止辊筒掉渣。

★面漆流平时间较长（即缓慢流平），表现不平时无需来回多次回辊。

★以上提到的每道工序均不能一次施工过厚，否则会影响固化效果，如干燥变慢，光泽降低，漆膜强度下降等。

★以上提到每道工序中临时兑入的水必须要在 A、B组分充分混合后才能加入，原则上兑水量越少漆膜的强度等性能越好。

★工具在施工完毕后请立即用清水清洗，有明显油腻感时用水性环氧底漆 A 组分清洗。

★储存环境：5°C-40°C、清洁、干燥、阴凉、无冻处、密封储存，严禁日晒雨淋。

