

金刚砂地坪是由高标号特殊水泥和非金属矿物骨料(或金属矿物骨料)及多种特殊添加添加剂组成,颜色有:本色、灰色、绿色、红色、黄色等。金刚砂地坪是在水泥或混凝土浇筑过程中掺入金刚砂或其他骨料,整体凝固而成。由于金刚砂等骨料硬度很高,所以硬质地坪坚硬、耐磨、平坦无缝。但是由于任何地面都有使用年限,在长期使用之后在老化、风化,以及外力(摩擦、撞击)的作用下出现金刚砂地面起灰、起砂、空鼓、裂缝、孔洞、破损等现象,这也是固化工艺被广泛应用于金刚砂地坪的原因。



金刚砂固化地坪施工流程:

混凝土基础浇筑→找平→撒布金刚砂→机械抹光→涂滚养护剂(养护)→钢化

具体步骤:

(一)、混凝土基础浇筑

- 1、首先将基层清理干净,不得有松散颗粒和垃圾。如砂石垫层应洒水润湿。
- 2、大面积混凝土地坪就分仓浇筑,拌制好的混凝土按顺序逐仓摊铺振实。

(二)、金刚砂面层施工

(1)施工条件及时间:混凝土按设计标高浇筑、激光找平、收光后约三小时,即混凝土初凝时,开始施工。金刚砂硬化剂撒布的时机随气候、湿度、混凝土配合比等因素而变化,撒布过早会使硬化剂沉于混凝土中而失去效果;撒布太晚混凝土已凝固,会失去沾接力,使耐磨材料无法与其结合而造成剥离。

(2)墙、柱、门和模板等边角水分消失快,宜优先撒布;

(3)金刚砂用量标准:5kg/m²;

(4)第一次撒料：将规定用量的 2/3 金刚砂材料按标划的板块面积均匀撒布在混凝土表面，待材料吸水，颜色变灰暗后，用收光机磨平，使材料与基层混凝土结合在一起，边角用手工磨平；

(5)第二次撒料：将余下的材料按照上述方法撒布于混凝土表面，方向与第一次垂直，随后进行第二次磨平；

(6)然后在面层硬化至指压稍下有陷时，用磨光机反复多次收光，直至完成，磨光机的转速与角度视硬化情况来进行调整；

(7)养护：磨光完成后 6—8 小时，涂刷专用养护剂进行养护。24 小时后 10 天内每天浇水两次进行养护，以避免面层干燥导致开裂；

(8)施工结束 2—5 天后，根据设计的间距，用伸缩缝切割机切割伸缩缝，伸缩缝间距一般为 6—8m，位置应与垫层变形缝对齐，或者在柱轴线位置。深度至少为混凝土厚度的 1/3，在柱周切割出矩形或菱形，缝内填沥青或专用接缝密封胶等。



(三)、固化施工

施工条件：金刚砂施工后 15 天，混凝土基层干透后，对金刚砂地面进行除尘、裂缝修补后，采用铂晶地坪系统-固化施工工艺对金刚砂地面做研磨固化处理。

(1)粗磨：先清理检查地面垃圾后，使用地坪研磨机打磨地面，去除原有地面的软质及没有强度的部位，露出清洁干净的表面。

(2)混凝土密封固化剂渗透：采用混凝土固化剂对金刚砂地坪进行 24 小时的固化处理，将固化剂均匀喷洒于金刚砂地面，带固化剂干透后才能进行下一道工序。

(3)清洗基面：完成程序(2)施工 2~4 小时后，湿润清洗地面。(利用水的渗透能力将材料带入更深层，防止反应残留物形成很难清洗干净的白色斑点)

(4)细磨：使用多功能地坪研磨机对地面进行打磨，全面打磨 2~3 遍(可以用清水进行湿润处理后打磨或直接带水水磨)，对整体基面进行初步抛光。以消除粗磨时留下的痕迹，细磨完之后地面已有弱光出现。

(5)初步抛光：使用多功能地坪研磨机对金刚砂进行初步抛光。

(6)全面抛光：使用高速抛光机对金刚砂地面进行全面抛光。

(7)伸缩缝修补：

1、采用工业吸尘器用对伸缩缝进行全面清理确保缝隙无尘;

2、镶嵌伸缩缝泡沫条，以满足伸缩缝的伸缩条件;

3、采用与地坪颜色接近的专用填缝胶对伸缩缝进行修补，并清理伸缩缝边缘残留的填缝胶，已达到整体的美观要求。



经过处理后金刚砂固化地坪耐磨抗压、防污耐脏，且不起砂不起灰，能有效解决混凝土面层常出现的质量问题，如起尘、起鼓、开裂等，且十分易清洁，可用于有高耐磨要求、防尘要求的场所，例如停车场、工业厂房、仓库、及需要统一色彩，提高工作卫生环境和美观的场所。

厦门金刚砂工贸有限公司具有专业、优质的地坪处理技术。在相关行业如电子、塑胶、五金、模具、医药、食品、制衣、化工等各类工厂车间地面及学校、仓库、停车场等，使用“固化剂”固化剂(硬化剂)，具有无尘，光泽的效果。 厦门金刚砂工贸有限公司在很多地方发展了战略伙伴，并设有材料代理商。

如需了解更多，请移步厦门金刚砂工贸有限公司官网 <http://www.xmjgs.com/>，我们就在您身边!