

一、菲凡士无机磨石材料简介

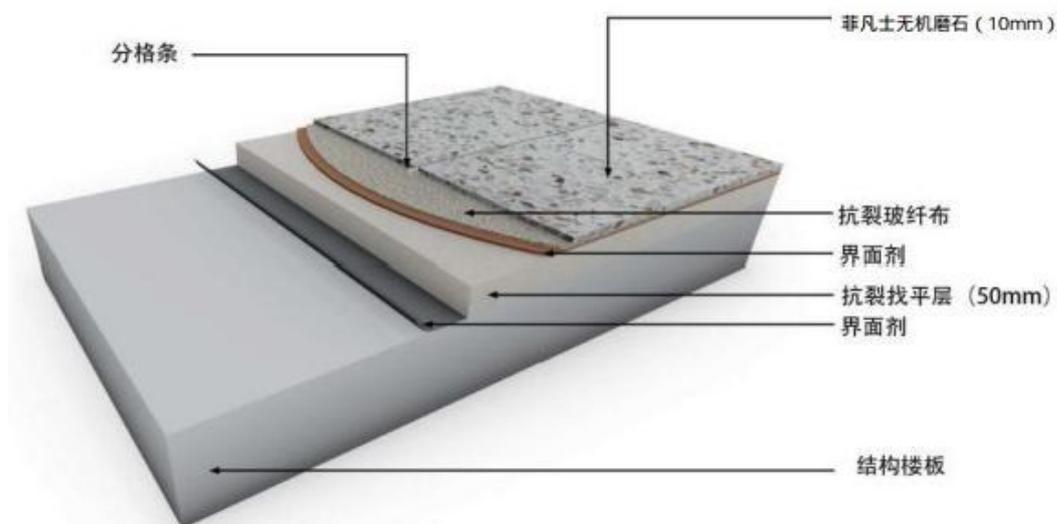
1、产品描述

菲凡士无机磨石地坪系统是一种整体无缝的现浇筑地面铺装工艺，利用绿色环保再生的玻璃碎片、石英石、贝壳、或是其他天然石材颗粒等所筛选的骨料，配合特种水泥加工的无机粘结材料，经过现场加水搅拌、摊铺、研磨、抛光等多道工序而形成的整体地面系统。

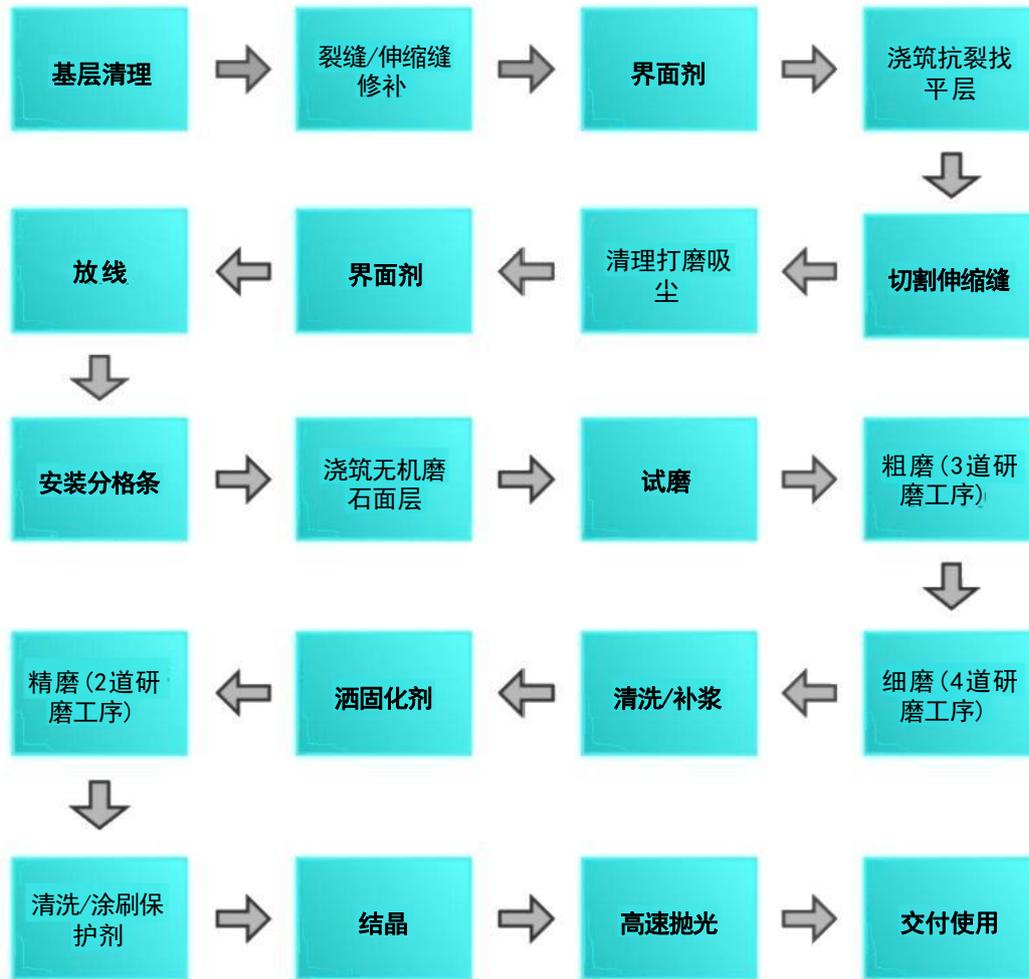
2、性能特点

- ◆ 整体无缝，现场铺设
- ◆ 创意无限，色彩丰富
- ◆ 极具美观，风格独特
- ◆ A1级防火，环保无毒
- ◆ 高效耐磨，洁净抗污
- ◆ 超强耐候，维护简便

3、结构示意图



二、菲凡士无机磨石整体地坪系统工艺流程



三、菲凡士无机磨石找平层处理

1、找平层技术要求：

(1) 采用菲凡士无机磨石同体系的 D-50 抗裂聚合物砂浆做找平层



(2) 找平层浇筑前，将基层清理干净，涂刷水性界面剂，有线槽或裂缝处先行修补。作业面积较大时采用分仓浇筑法；



(3) 新浇筑抗裂聚合物砂浆找平层，厚度应不小于5cm，平整度应满足 2m 靠尺内小于5mm 落差；



(4) 浇筑完成的找平层，在材料初凝后按照菲凡士无机磨石面层的条位置切割伸缩缝；

(5) 菲凡士无机磨石地坪系统，必须进行养护，根据施工环境养护3-7天

(6) 施工菲凡士无机磨石地坪系统，要求基层含水率 $\leq 8\%$;

2、找平层技术指标：

- ◆ 抗压强度： 25mpa
- ◆ 抗折强度： F6-F8
- ◆ 预期活载荷： $\geq 10.0\text{kN/m}$
- ◆ 含水率： $\leq 8\%$ （七天后含水率）
- ◆ 平整度： 2m5mm。

四、菲凡士无机磨石面层施工工艺

1、基层的检测

- (1) 基层含水率指标小于 8%
- (2) 基层强度指标，按要求不低于 C25 混凝土强度
- (3) 表面硬度检测
- (4) 表明平整度检测
- (5) 伸缩缝预制的验收

2、施工准备与作业条件

- (1) 基层混凝土表面标高、格缝、平整度（应小于 5mm/2M）、强度应符合要求，并经验收合格。假如基层不能达到以上平整度标准，需对基层进行研磨和修补处理。
- (2) 施工前应编制菲凡士无机磨石施工方案，有详细的技术交底，并交至施工操作人员。

- (3) 各种进场原材料规格、品种、材质等符合要求，进场后相应验收。
- (4) 施工机械、设备已备齐，经调试试用，可满足施工要求，水、电已接通(电力提供(380V 和220V)，施工现场应光线充足)。
- (5) 基层含水率不超过8%，最低：5℃，最高40℃(建议在温度高于25℃停止施工，或者调整施工的时间点，如果在冬天施工控制好整个施工环境的温度，施工条件需在5℃以上同时通过外加措施使温度升高，同时如有渗水的地方需特殊处理找出渗水的源头。

3、 施工流程

- (1) 用研磨机对基层进行研磨处理，将基层表面的浮浆打掉，使基层呈现它最坚实的表面，边角采用小型无尘打磨机，打磨完成后吸尘。



- (2) 检查基层裂缝和平整度，将裂缝和预留伸缩缝切开45° V型槽口，用记号笔标记不平整处，用抗裂聚合物砂浆进行修补平整。



(3) 按设计图纸安装分格条。在找平层上弹出分格条墨线，用红外线确定分格条的高度，使用免钉胶固定分格条卡扣，卡扣粘接牢固后放置分格条。



注：此过程因地面分割条复杂稠密，安装分割条期间禁止其他工种与机器设备交叉施工，等区域面层摊铺完成固化后方可上人

(4) 菲凡士无机磨石面层的摊铺。

- ① 严格按照配合比计量，使用电子称计量加水量，采用先倒水后倒料的方式，将水，砂浆，骨料倒入搅拌器中充分搅拌均匀。



② 拌制好的材料应及时使用，摊铺厚度以压实后15mm为宜，铺设同时配合红外线和2米刮杠进行整平，确保平整度在2m/3mm内，然后用聚丙烯针筒进行压实，使菲凡士无机磨石表面平整密实。



③ 在同一区域内如有多种颜色图案时，应先做深色，后做浅色，先做大块，后做小块；待一种颜色凝固后，再摊铺另一种颜色，避免

串色，一般可隔日铺设。

④ 养护：菲凡士无机磨石面层铺设完成后，次日起进行洒水养护。并应设警戒线严防重物碾压，养护期 2-3 天。

⑤ 养护完成使用研磨机进行研磨，小面积、边角处可使用小型磨边机研磨。开磨前先试磨，试磨后骨料不松动，即可开磨。

⑥ 粗磨顺序：16#，30#，60#，120#。

⑦ 细磨顺序：150#，300#，500#。

⑧ 精磨顺序：1000#，2000#。

⑨ 粗磨找平时按先横后纵的顺序进行，研磨行行间应相互交接三分之一为宜，研磨机应左右摇摆，根据表面的打磨情况均匀控制研磨机磨行速度，不得任意停留或改变磨行速度，以免造成局部凹陷、不平整以及漏磨等现象。

⑩ 配合 2m 靠尺对打磨的地坪进行平整度检测，将偏高部位磨至平整度达标为准，磨出骨料纹理，研磨后的厚度 10mm。

⑪ 补浆。细磨至 150#用同型号的粉料进行补浆，将粉料兑水批刮到需要补浆的作业面，用打磨机打磨揉浆，使其附着良好。不同颜色补浆时旁边区域需要保护。

⑫ 补浆后需养护 48 小时，用 300#继续研磨。

⑬ 300#打磨完毕冲洗干净并晾干后，喷洒液体硬化剂，使用 90 尘推横竖涂布均匀。

⑭ 硬化剂干燥 8 小时后，方可进行下一道研磨。

⑮ 研磨完成将菲凡士无机磨石表面清洗干净后晾干，待地面完全干透后涂刷保护剂，涂刷完后做好保护 12 小时内不要上人。

⑩ 最后喷洒抛光液，晾干后使用高速抛光机抛出光亮。

4、成品保护

采用薄的透气性地毯面层加盖 5mm 的木板或高密度板，透气性地毯具有一定的缓冲力，同时木板具有一定的抗压能力，在木板收到外重力的情况下地毯起到了很好的缓冲作用防止硬物直接砸在了菲凡士无机磨石的表面上。

五、菲凡士无机磨石使用养护说明

菲凡士无机磨石地坪已被防护剂完全渗透封闭，保证不被污染，但并不代表不用提供定期的保养，定期的保养和日常清洁可以延长其使用寿命，保持其美观的装饰效果。

菲凡士无机磨石地坪因为是整体地坪，其本身是致密防渗透的质体，所以清洁保养是非常简单易为的。

日常保养清洁：

- 1、每日用干净的尘推表面浮尘和脚印，请勿用大量的水洗。极脏的污斑用潮湿的抹布擦干净。
- 2、视使用情况，在有油污的区域，建议采用全能清洁剂清洁油污，无油污的区域，建议采用尘推清洁地坪。遇到水迹用无油渍、干净、干燥的拖布拖干表面水渍，尽量擦干表面，避免风干，避免积水产生。
- 3、切勿在很脏情况下，用大量水洗，减少抛磨过程，抛磨本身可清洁表面。

备注:

所有常见的地坪均需养护才可保持完美的外观，磨石由于其独特的结构，在此方面优势显著，绝无传统石材的病变现象，保养次数显著减少，使用数年后，略微抛磨就可变成如新的地坪。

KETCH 菲凡士

www.5728.com

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街49号

电话: 027-87676991

0769-28682536

联系人: 刘经理 18627070888

最新发售情况, 请咨询就近菲凡士

咨询热线: 400-861-7188

邮箱: 690569873@qq.com



最新信息

登录微信关注

菲凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品, 请务必在使用之前仔细阅读《使用说明书》