



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105178564 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510497295. 2

(22) 申请日 2015. 08. 14

(71) 申请人 福州皇家地坪有限公司

地址 350300 福建省福州市福清市阳下街道
挡斗 2 号

(72) 发明人 郑鸿芳 杨喜丽 陈宙飞

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

E04F 15/12(2006. 01)

C04B 28/00(2006. 01)

C04B 41/68(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一体水磨石地坪及其制造方法

(57) 摘要

本发明属于建筑施工领域,具体涉及一体水磨石地坪及其制造方法,为混凝土浇筑后 3-5h,将雨花石骨料均匀抛洒在初凝的混凝土基础上,然后进行收光抹平。所述的混凝土包含以下原料:水泥、玻璃废渣、金刚砂、大理石粉、环氧树脂、水;各原料重量比为:35:80:75:50:10:17。本发明地坪施工简单,成本低,获得的地坪耐磨、环保、使用寿命长。

1. 一体水磨石地坪的制造方法,其特征在于:所述地坪为混凝土浇筑后 3-5h,将雨花石骨料均匀抛洒在初凝的混凝土基础上,然后进行收光抹平。

2. 根据权利要求 1 所述的一体水磨石地坪的制造方法,其特征在于:所述方法具体步骤包括如下:

(1) 将基层表面清理干净后,将基层素地打磨处理,使其平整、不空壳、无气泡;

在基层表面涂覆隔离剂;

(2) 将混凝土浇筑在基层上,随浇随抹平,同时振浆至混凝土泌水均匀;

(3) 混凝土浇筑后 3-5h,脚踩下陷 4-5mm,当表面无泌水且成初凝状态后,将选好的雨花石骨料均匀抛洒在混凝土基础上,接着用抹光机进行收光抹平,等待水化完全;

(4) 在地坪完成 6-12h 内用养护蜡进行养护,1 星期之后再进行打磨抛光处理,使地面呈现镜面效果。

3. 根据权利要求 1 所述的一体水磨石地坪的制造方法,其特征在于:所述的混凝土包含以下原料:水泥、玻璃废渣、金刚砂、大理石粉、环氧树脂、水;各原料重量比为:35:80:75:50:10:17。

4. 根据权利要求 1 所述的一体水磨石地坪的制造方法,其特征在于:所述的隔离剂包含以下重量份计原料:黄栀子汁 15-26 份、硅油 20-25 份、滑石粉 16-19 份、乳化剂 10-15 份。

一体水磨石地坪及其制造方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工领域,具体涉及一体水磨石地坪及其制造方法。

背景技术

[0002] 地坪是铺设于地面之上的材料,要求具有一定的强度和刚度,并具有保暖、耐磨的性能。混凝土已经成为当今应用量最大,且使用范围最广的建筑材料,据统计,我国2012年混凝土产量高达12-13亿m³,占世界总产量的40%左右。然而其普遍存在的易风化开裂、起砂、不耐磨等缺陷也是一直以来困扰人们的难题,并受到了普遍关注。虽然造成此现象的原因是多方面的,但实际上影响和降低了水磨石地坪的使用效果及寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一体水磨石地坪及其制造方法,解决了目前传统水墨地坪施工成本高,容易开裂起鼓等风险,使得水磨石使用寿命短。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

一体水磨石地坪的制造方法,所述地坪为混凝土浇筑后3-5h,将雨花石骨料均匀抛洒在初凝的混凝土基础上,然后进行收光抹平。

[0005] 所述方法具体步骤包括如下:

- (1) 将基层表面清理干净后,将基层素地打磨处理,使其平整、不空壳、无气泡;
- (2) 在基层表面涂覆隔离剂;
- (3) 将混凝土浇筑在基层上,随浇随抹平,同时振浆至混凝土泌水均匀;
- (4) 混凝土浇筑后3-5h,脚踩下陷4-5mm,当表面无泌水且成初凝状态后,将选好的雨花石骨料均匀抛洒在混凝土基础上,接着用抹光机进行收光抹平,等待水化完全;
- (5) 在地坪完成6-12h内用养护蜡进行养护,1星期之后再进行打磨抛光处理,使地面呈现镜面效果。

[0006] 所述的混凝土包含以下原料:水泥、玻璃废渣、金刚砂、大理石粉、环氧树脂、水;各原料重量比为:35:80:75:50:10:17。

[0007] 所述的隔离剂包含以下重量份计原料:黄栀子汁15-26份、硅油20-25份、滑石粉16-19份、乳化剂10-15份。

[0008] 本发明的优点在于:传统的水磨石地坪是在混凝土浇筑完成后,养护期达到后再在其上面进行作业,施工形成水墨地坪,这样不仅增加了地坪施工成本,也使得混凝土变成二次浇筑成型,大大增加了混凝土开裂、起鼓的风险,最终造成水磨石使用寿命短,而本发明采用的施工方法简单,工程造价低,获得地坪不会开裂、起鼓,使用寿命比传统的地坪长2-3倍。

具体实施方式

[0009] 实施例1

- (1) 将基层表面清理干净后,将基层素地打磨处理,使其平整、不空壳、无气泡;
- (2) 在基层表面涂覆隔离剂;
- (3) 将混凝土浇筑在基层上,随浇随抹平,同时振浆至混凝土泌水均匀;
- (4) 混凝土浇筑后 4h,脚踩下陷 4mm,当表面无泌水且成初凝状态后,将选好的雨花石骨料均匀抛洒在混凝土基础上,接着用抹光机进行收光抹平,等待水化完全;
- (5) 在地坪完成 8h 内用养护蜡进行养护,1 星期之后再进行打磨抛光处理,使地面呈现镜面效果。

[0010] 所述的混凝土包含以下原料:水泥、玻璃废渣、金刚砂、大理石粉、环氧树脂、水;各原料重量比为:35:80:75:50:10:17。

[0011] 所述的隔离剂含有以下重量份计原料:黄栀子汁 20 份、硅油 23 份、滑石粉 17 份、乳化剂 13 份。

[0012] 实施例 2

- (1) 将基层表面清理干净后,将基层素地打磨处理,使其平整、不空壳、无气泡;
- (2) 在基层表面涂覆隔离剂;
- (3) 将混凝土浇筑在基层上,随浇随抹平,同时振浆至混凝土泌水均匀;
- (4) 混凝土浇筑后 3h,脚踩下陷 5mm,当表面无泌水且成初凝状态后,将选好的雨花石骨料均匀抛洒在混凝土基础上,接着用抹光机进行收光抹平,等待水化完全;
- (5) 在地坪完成 6h 内用养护蜡进行养护,1 星期之后再进行打磨抛光处理,使地面呈现镜面效果。

[0013] 所述的混凝土包含以下原料:水泥、玻璃废渣、金刚砂、大理石粉、环氧树脂、水;各原料重量比为:35:80:75:50:10:17。

[0014] 所述的隔离剂包含以下重量份计原料:黄栀子汁 15 份、硅油 20 份、滑石粉 16 份、乳化剂 10 份。

[0015] 实施例 3

- (1) 将基层表面清理干净后,将基层素地打磨处理,使其平整、不空壳、无气泡;
- (2) 在基层表面涂覆隔离剂;
- (3) 将混凝土浇筑在基层上,随浇随抹平,同时振浆至混凝土泌水均匀;
- (4) 混凝土浇筑后 5h,脚踩下陷 5mm,当表面无泌水且成初凝状态后,将选好的雨花石骨料均匀抛洒在混凝土基础上,接着用抹光机进行收光抹平,等待水化完全;
- (5) 在地坪完成 12h 内用养护蜡进行养护,1 星期之后再进行打磨抛光处理,使地面呈现镜面效果。

[0016] 所述的混凝土包含以下原料:水泥、玻璃废渣、金刚砂、大理石粉、环氧树脂、水;各原料重量比为:35:80:75:50:10:17。

[0017] 所述的隔离剂包含以下重量份计原料:黄栀子汁 26 份、硅油 25 份、滑石粉 19 份、乳化剂 15 份。

[0018] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本发明的涵盖范围。