



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103291024 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310210691. 3

(22) 申请日 2013. 05. 28

(71) 申请人 柴焕生

地址 071000 河北省保定市清苑县振兴路
320 号

(72) 发明人 柴焕生 柴雷 米哲

(51) Int. Cl.

E04F 13/02 (2006. 01)

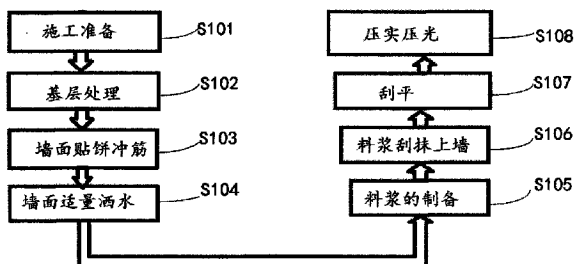
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,施工准备、基层处理、墙面贴饼冲筋、墙面适量洒水、料浆的制备、料浆刮抹上墙、刮平、压实抹光。在料浆制备上:灰料和水的比例为 1 : 0. 18,先将水倒入搅拌桶,再倒入灰料,搅拌 2 到 3 分钟,使料浆达到合适的稠度;在刮平上:料浆刮抹上墙后,先粗略抹平成一层,再仔细刮抹。本发明具有砂浆粘结强度高,耐水性能优异等特点。应用于各种高层建筑的室内潮湿渗水环境中的墙面、光滑墙面、水泥浇灌墙面、顶棚抹面装修及基层处理。采用本发明提供的新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,装修墙面后受潮遇水不掉粉、不开裂、不脱落与基层粘结强度高,使用方便迅速;装饰的墙面光滑平整本品无毒、无味。



1. 一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法包括以下八个步骤:施工准备、基层处理、墙面贴饼冲筋、墙面洒水、料浆的制备、料浆刮抹上墙、刮平、压实抹光。

2. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述料浆的制备:灰料和水的比例为1:0.18。

3. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述料浆的制备:先将水倒入搅拌桶,再倒入灰料,搅拌2到3分钟。

4. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述刮平:料浆刮抹上墙后,先粗略抹平成一层,再仔细刮抹。

5. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述刮平:每一层厚度控制在1-1.5cm之间,每平方米的水泥基抹灰砂浆用量为10公斤。

6. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述刮平:应待上一层初凝后再刮抹下一层。

7. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述刮平:当抹灰总厚度为3-4cm时,用刮尺沿墙面垂直水平方向紧贴灰饼进行刮找,直至找平为止。

8. 如权利要求1所述新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,其特征在于,所述压实抹光:抹灰的接茬应平顺,抹灰后及时将散落的砂浆清理干净。

一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑材料应用领域,尤其涉及一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法。

背景技术

[0002] 抹灰砂浆作为一种常见的干混砂浆被广泛应用,抹灰在一般民用建筑上有建筑面积每平方米 3 ~ 5m² 的内表抹灰,有 0.15 ~ 0.75m² 的外表抹灰。其抹灰的造价约占建筑总造价的 10% ~ 15%,从工期上看约占总工期的 30% ~ 40%,因而抹灰砂浆对建筑物造价和能否更快地投产销售有着很大地影响。在实际施工过程中,常出现抹灰砂浆工作性差、开裂等问题,生产抹灰砂浆时,采用的原材料大都为天然矿物,使生产成本高。在利用工业废渣方面,常因工业废渣的活性低,而导致其掺量过低或抹灰砂浆性能不能达到国家的相关标准。关于利用工业废渣制备干混砂浆,国内外已有大量研究报道,并有大量文献,例如:采用水泥、砂粒状骨料、粉状矿物掺和料和独特的外加剂系统,经合理配制可生产出的极具抗裂性的抹灰砂浆产品,特别适用于粉刷各种轻质材料墙体。

[0003] 针对传统抹灰砂浆施工性能差、保水性差、黏结强度低以及易开裂等缺点,通过研究保水剂、淀粉醚、憎水剂和聚丙烯纤维对抹灰砂浆性能的影响,研制出一种施工性能好、保水性好、收缩率低、黏结强度高、不易开裂的新型抹灰砂浆。

[0004] 因此,提出一种新型水泥基抹灰砂浆施工方法显得非常必要。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,旨在解决传统抹灰砂浆施工方法性能差、保水性差、黏结强度低以及易开裂的问题。

[0006] 本发明是这样实现的,一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,包括八个步骤:施工准备、基层处理、墙面贴饼冲筋、墙面适量洒水、料浆的制备、料浆刮抹上墙、刮平、压实抹光。

[0007] 进一步,在抹灰砂浆的料浆制备上:灰料和水的比例为 1 : 0.18,先将水倒入搅拌桶,再倒入灰料,搅拌 2 到 3 分钟,使料浆达到合适的稠度,每次料浆应按照抹灰面积用量预备,不可过多,应勤拌勤用。

[0008] 进一步,在刮平上:料浆刮抹上墙后,先粗略抹平成一层,再仔细刮抹;每一层厚度控制在 1-1.5cm 之间,每平方米的水泥基抹灰砂浆用量约 10 公斤;待上一层初凝后再刮抹下一层;当抹灰总厚度为 3-4cm 时,用刮尺沿墙面垂直水平方向紧贴灰饼进行刮找,直至找平为止。

[0009] 本发明提供的新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,具有砂浆粘结强度高,耐水性能优异等特点.可广泛应用于各种室内潮湿渗水环境中的墙面、顶棚抹面装修及基层处理,如地下室、仓库等,也可用于厨房、卫生间等处。本发明省去了人工拉毛和涂刷界面剂这一环节,弥补了传统砂浆粘结力差,施工周期长等不足,采用本发明提供的新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,装修墙面后受潮遇水不掉粉、不开裂、不脱落与基层粘结强度高,使用万便

迅速 ;装饰的墙面洁白细腻、光滑平整本品无毒、无味、属于现代绿色建材工艺。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明提供的一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法流程图

具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 图 1 示出了本发明提供的新型水泥基抹灰砂浆的施工方法流程,为了便于说明,仅仅示出了与本发明相关的部分。

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本发明的应用原理作进一步描述。

[0014] 如图 1 所示,本发明提供了一种新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,该工艺的主要施工步骤包括:S101、施工准备 ;S102、基层处理 ;S103、墙面贴饼冲筋 ;S104、墙面适量洒水 ;S105、料浆的制备 ;S106、料浆刮抹上墙 ;S107、刮平 ;S108、压实抹光

[0015] S101、施工准备 :

[0016] 在施工之前,把抹灰砂浆,配料等按照实际的需求准备到位。

[0017] S102、基层处理 :

[0018] 应对基层表面的灰尘、污垢、油垢清理干净,基层上凹凸部分和非预留孔洞等缺陷用同等材料处理平整牢固,门窗框和边缝处采用规定材料填实,提前对基层表面洒水除尘湿润。

[0019] S103、墙面贴饼冲筋 :

[0020] 把基层表面的灰尘、污垢、油垢清理干净后,对墙面进行贴饼冲筋,加固墙面。

[0021] S104、墙面适量洒水 :

[0022] 对墙面进行贴饼冲筋,加固墙面后,按照适量科学配比对墙面均匀适量洒水,以达到保湿的效果。

[0023] S105、料浆的制备 :

[0024] 灰料和水的比例为 1 : 0.18,先将水倒入搅拌桶,再倒入灰料,搅拌 2 到 3 分钟,使料浆达到合适的稠度,每次料浆应按照抹灰面积用量预备,不可过多,应勤拌勤用。

[0025] S106、料浆刮抹上墙 :

[0026] 按照需求制备好料浆后,使用上浆工具,进行刮抹上墙。

[0027] S107、刮平 :

[0028] 料浆刮抹上墙后,先粗略抹平成一层,再仔细刮抹 ;每一层厚度控制在 1-1.5cm 之间,每平方米的水泥基抹灰砂浆用量约 10 公斤 ;待上一层初凝后再刮抹下一层 ;当抹灰总厚度为 3-4cm 时,用刮尺沿墙面垂直水平方向紧贴灰饼进行刮找,直至找平为止。

[0029] S108、压实抹光 :

[0030] 用木抹子搓毛压实,再用铁抹子抹光。抹灰的接茬应平顺,抹灰后及时将散落的砂浆清理干净。

[0031] 下面结合附图及具体实施例对本发明的应用原理作进一步描述。

[0032] 本发明提供的新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,具有砂浆粘结强度高,耐水性能优异等特点.可广泛应用于各种室内潮湿渗水环境中的墙面、顶棚抹面装修及基层处理,如地下室、仓库等,也可用于厨房、卫生间等处。本发明省去了人工拉毛和涂刷界面剂这一环节,弥补了传统砂浆粘结力差,施工周期长等不足,采用本发明提供的新型水泥基抹灰砂浆的施工方法,装修墙面后受潮遇水不掉粉、不开裂、不脱落与基层粘结强度高,使用万便迅速;装饰的墙面洁白细腻、光滑平整本品无毒、无味、属于现代绿色建材工艺。

[0033] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

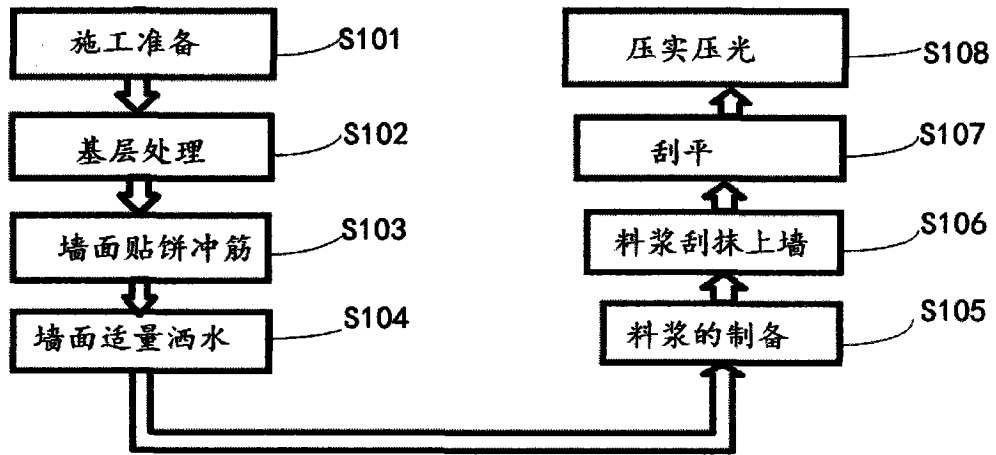


图 1