



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102603251 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210066760. 3

(22) 申请日 2012. 03. 14

(71) 申请人 宝钢建筑系统集成有限公司

地址 200050 上海市长宁区定西路 1116 号  
12 幢南半幢

(72) 发明人 吴建华 孙绪东

(74) 专利代理机构 上海明成云知识产权代理有  
限公司 31232

代理人 常明

(51) Int. Cl.

C04B 28/06 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

用于粘贴防火板材的粘结剂

(57) 摘要

本发明涉及一种用于粘贴防火板材的粘结剂,其配方组分含量按质量百分比计为:42.5 级硅酸盐水泥 23.5% ~ 32.5%,普通高铝水泥 5.5% ~ 14.5%,河砂 41.5% ~ 52.5%,粉煤灰 5.5% ~ 16.5%,外加剂 1% ~ 5%,其中外加剂包含增强剂、减水剂、保水剂。采用本发明的粘结剂粘贴防火板材,能够降低施工成本,减少施工工序,且粘贴施工不存在空腔,保温隔音效果好。粘贴板材表面平整,无需挂网抹灰,节约了时间及成本。同时达到了防火、保温、隔音、装修等一体化的目的。本发明的专用粘结剂特别适用于粘贴防火板材,用以保护钢结构。该粘结剂制作工艺简单,使用方便,具有很好的耐高温性和粘结力。

1. 一种用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%~32.5%,普通高铝水泥 5.5%~14.5%,河砂 41.5%~52.5%,粉煤灰 5.5%~16.5%,外加剂 1%~5%,其中外加剂包含增强剂、减水剂、保水剂。

2. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 4%。

3. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 4%。

4. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 28%,普通高铝水泥 10%,河砂 45%,粉煤灰 13%,增强剂 4%。

5. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 3%,减水剂 1%。

6. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 3%,保水剂 1%。

7. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 3%,保水剂 1%。

8. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 3%,减水剂 1%。

9. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 2%,减水剂 1%,保水剂 1%。

10. 根据权利要求1所述的用于粘贴防火板材的粘结剂,其特征在于:所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 2%,减水剂 1%,保水剂 1%。

## 用于粘贴防火板材的粘结剂

### 技术领域

[0001] 本发明属于建筑材料及粘结材料,涉及用于保护钢结构建筑的材料,特别涉及一种用于粘贴防火板材的粘结剂及其配方。

### 背景技术

[0002] 目前钢结构建筑上大多采用喷防火涂料及挂防火板材等方式来满足建筑规范的防火要求。由于防火涂料使用寿命短,价格贵,且容易脱落,后续需二次装修,工序复杂。而挂防火板则需先制作轻钢龙骨,再用螺钉等固定在龙骨上,增加了施工步骤及费用,费工费时。

[0003] 有鉴于此,寻求一种用于粘贴防火板材的粘结剂成为该领域技术人员的追求目标。

### 发明内容

[0004] 本发明的任务是提供一种用于粘贴防火板材的粘结剂,在现场直接搅拌使用,解决了上述现有技术所存在的问题,能够降低施工成本,减少施工工序,且粘贴施工不存在空腔,保温隔音效果好,粘贴板材表面平整,无需挂网抹灰,节约了时间及成本,达到了防火、保温、隔音、装修等一体化的目的。

[0005] 本发明的技术解决方案如下:

一种用于粘贴防火板材的粘结剂,所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%~32.5%,普通高铝水泥 5.5%~14.5%,河砂 41.5%~52.5%,粉煤灰 5.5%~16.5%,外加剂 1%~5%,其中外加剂包含增强剂、减水剂、保水剂。

[0006] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 4%。

[0007] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 4%。

[0008] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 28%,普通高铝水泥 10%,河砂 45%,粉煤灰 13%,增强剂 4%。

[0009] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 3%,减水剂 1%。

[0010] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通高铝水泥 5.5%,河砂 52.5%,粉煤灰 5.5%,增强剂 3%,保水剂 1%。

[0011] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 3%,保水剂 1%。

[0012] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 23.5%,普通高铝水泥 14.5%,河砂 41.5%,粉煤灰 16.5%,增强剂 3%,减水剂 1%。

[0013] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为:42.5级硅酸盐水泥 32.5%,普通

高铝水泥 5.5%，河砂 52.5%，粉煤灰 5.5%，增强剂 2%，减水剂 1%，保水剂 1%。

[0014] 所述粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 23.5%，普通高铝水泥 14.5%，河砂 41.5%，粉煤灰 16.5%，增强剂 2%，减水剂 1%，保水剂 1%。

[0015] 本发明由于采用了以上技术方案，使之与现有技术相比，采用本发明的粘结剂粘贴防火板材，能够降低施工成本，减少施工工序，且粘贴施工不存在空腔，保温隔音效果好。粘贴板材表面平整，无需挂网抹灰，节约了时间及成本。同时达到了防火、保温、隔音、装修等一体化的目的。

[0016] 本发明的专用粘结剂特别适用于粘贴防火板材，用以保护钢结构。该粘结剂制作工艺简单，使用方便，具有很好的耐高温性和粘结力。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本发明作详细说明。

[0018] 本发明提供了一种用于粘贴防火板材的粘结剂，粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 23.5%～32.5%，普通高铝水泥 5.5%～14.5%，河砂 41.5%～52.5%，粉煤灰 5.5%～16.5%，外加剂 1%～5%，其中外加剂包含增强剂、减水剂、保水剂。

[0019] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第一实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 32.5%，普通高铝水泥 5.5%，河砂 52.5%，粉煤灰 5.5%，增强剂 4%。

[0020] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第二实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 23.5%，普通高铝水泥 14.5%，河砂 41.5%，粉煤灰 16.5%，增强剂 4%。

[0021] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第三实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 28%，普通高铝水泥 10%，河砂 45%，粉煤灰 13%，增强剂 4%。

[0022] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第四实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 32.5%，普通高铝水泥 5.5%，河砂 52.5%，粉煤灰 5.5%，增强剂 3%，减水剂 1%。

[0023] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第五实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 32.5%，普通高铝水泥 5.5%，河砂 52.5%，粉煤灰 5.5%，增强剂 3%，保水剂 1%。

[0024] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第六实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 23.5%，普通高铝水泥 14.5%，河砂 41.5%，粉煤灰 16.5%，增强剂 3%，保水剂 1%。

[0025] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第七实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 23.5%，普通高铝水泥 14.5%，河砂 41.5%，粉煤灰 16.5%，增强剂 3%，减水剂 1%。

[0026] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第八实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 32.5%，普通高铝水泥 5.5%，河砂 52.5%，粉煤灰 5.5%，增强剂 2%，减水剂 1%，保水剂 1%。

[0027] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第九实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 23.5%，普通高铝水泥 14.5%，河砂 41.5%，粉煤灰 16.5%，增强剂 2%，减水剂 1%，保水剂 1%。

[0028] 本发明的用于粘贴防火板材的粘结剂的第十实施例：粘结剂的配方组分含量按质量百分比计为：42.5 级硅酸盐水泥 26%，普通高铝水泥 12%，河砂 48%，粉煤灰 10%，增强剂 2%，减水剂 1%，保水剂 1%。

[0029] 上述粘结剂配制时，经混合、搅拌均匀，成干粉状，使用时加适量的水搅拌均匀后即可。

[0030] 综上所述，采用本发明的粘结剂粘贴防火板材，能够降低施工成本，减少施工工序，且粘贴施工不存在空腔，保温隔音效果好。粘贴板材表面平整，无需挂网抹灰，节约了时间及成本。同时达到了防火、保温、隔音、装修等一体化的目的。

[0031] 本发明的专用粘结剂特别适用于粘贴防火板材，用以保护钢结构。该粘结剂制作工艺简单，使用方便，具有很好的耐高温性和粘结力。

[0032] 当然，本技术领域内的一般技术人员应当认识到，上述实施例仅是用来说明本发明，而并非用作对本发明的限定，只要在本发明的实质精神范围内，对上述实施例的变化、变型等都将落在本发明权利要求的范围内。