



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102358689 B

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 201110227941.5

(22) 申请日 2011.08.10

(73) 专利权人 北京索利特新型建筑材料有限公司

地址 101109 北京市通州区漷县镇黄厂铺  
37号(黄厂铺村东)

(72) 发明人 杨升辉

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11357

代理人 王道川 赵慧

(51) Int. Cl.

C04B 28/04(2006.01)

审查员 容淦

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料

(57) 摘要

本发明公开一种可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,包括可再分散乳胶粉保温料和酚醛泡沫颗粒,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1 : 0.6 ~ 0.8;所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 13 ~ 15 千克,纤维素醚 3 ~ 8 千克,防水剂 0.5 ~ 1.5 千克,粉煤灰 80 ~ 100 千克,玻璃纤维 0.5 ~ 2 千克,水泥 420 ~ 450 千克和 100 目以上的石英砂 100 ~ 150 千克。本发明的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料作为建筑物外墙保温材料,其保温效果好,导热系数小于等于 0.045W/m · K;防火等级高,防火性能达到 A<sub>2</sub>级。

1. 可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,其特征在于,包括可再分散乳胶粉保温料和酚醛泡沫,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1 : 0.6 ~ 0.8;所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 13 ~ 15 千克,纤维素醚 3 ~ 8 千克,防水剂 0.5 ~ 1.5 千克,粉煤灰 80 ~ 100 千克,玻璃纤维 0.5 ~ 2 千克,水泥 420 ~ 450 千克和石英砂 100 ~ 150 千克,所述可再分散乳胶粉为德国瓦克胶粉。

2. 根据权利要求 1 所述的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,其特征在于,所述石英砂为大于等于 100 目的石英砂。

3. 根据权利要求 2 所述的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,其特征在于,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1 : 0.7。

4. 根据权利要求 3 所述的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,其特征在于,所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 14 千克,纤维素醚 5 千克,防水剂 1 千克,粉煤灰 90 千克,玻璃纤维 1.5 千克,水泥 435 千克和石英砂 125 千克。

5. 根据权利要求 1-4 任一所述的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,其特征在于,所述水泥为 425 水泥。

## 可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑材料,特别涉及一种保温效果好且防火等级高的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中,建筑物外墙保温材料一般为有机材料(如聚苯乙烯泡沫板、聚氨酯等材料),虽然保温效果好,但是防火等级低,烟火爆竹、电焊或金属切割等产生的火花容易引燃建筑物外墙保温材料,从而发生火灾事故。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本发明的目的在于提供一种保温效果好且防火等级高的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,减少因建筑物外墙保温材料引燃而发生火灾事故。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,包括可再分散乳胶粉保温料和酚醛泡沫,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1:0.6~0.8;所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 13~15 千克,纤维素醚 3~8 千克,防水剂 0.5~1.5 千克,粉煤灰 80~100 千克,玻璃纤维 0.5~2 千克,水泥 420~450 千克和石英砂 100~150 千克。所述酚醛泡沫优选使用酚醛泡沫的颗粒。

[0005] 上述可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,所述石英砂为大于等于 100 目的石英砂。

[0006] 上述可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1:0.7。

[0007] 上述可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 14 千克,纤维素醚 5 千克,防水剂 1 千克,粉煤灰 90 千克,玻璃纤维 1.5 千克,水泥 435 千克和石英砂 125 千克。

[0008] 上述可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料,所述水泥为 425 水泥。

[0009] 上述玻化微珠酚醛泡沫保温浆料,所述可再分散乳胶粉为德国瓦克胶粉。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料作为建筑物外墙保温材料,其保温效果好,导热系数小于等于 0.045W/m·K;防火等级高,防火性能达到 A<sub>2</sub> 级。

### 具体实施方式

[0011] 结合附图对本发明做进一步的说明:

[0012] 实施例 1

[0013] 本实施例的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料包括可再分散乳胶粉保温料和酚

醛泡沫,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1 : 0.7;所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 14 千克,纤维素醚 5 千克,防水剂 1 千克,粉煤灰 90 千克,玻璃纤维 1.5 千克,425 水泥 435 千克和 100 目石英砂 125 千克。

[0014] 利用本实施例可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料作为建筑物外墙保温材料,其保温效果好,导热系数为  $0.038\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;防火性能达到  $A_2$  级。

[0015] 实施例 2

[0016] 本实施例的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料包括可再分散乳胶粉保温料和酚醛泡沫,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1 : 0.6;所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 13 千克,纤维素醚 3 千克,防水剂 0.5 千克,粉煤灰 80 千克,玻璃纤维 0.5 千克,425 水泥 420 千克和 150 目石英砂 100 千克。

[0017] 利用本实施例可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料作为建筑物外墙保温材料,其保温效果好,导热系数为  $0.042\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;防火性能达到  $A_2$  级。

[0018] 实施例 3

[0019] 本实施例的可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料包括可再分散乳胶粉保温料和酚醛泡沫,所述可再分散乳胶粉保温料与所述酚醛泡沫的重量配比为:1 : 0.8;所述可再分散乳胶粉保温料的组成如下:可再分散乳胶粉 15 千克,纤维素醚 8 千克,防水剂 1.5 千克,粉煤灰 100 千克,玻璃纤维 2 千克,425 水泥 450 千克和 200 目石英砂 150 千克。

[0020] 利用本实施例可再分散乳胶粉酚醛泡沫保温浆料作为建筑物外墙保温材料,其保温效果好,导热系数为  $0.035\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;防火性能达到  $A_2$  级。