



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104497754 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410694433. 1

(22) 申请日 2014. 11. 27

(71) 申请人 太仓顺如成建筑材料有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市科教新城
建雄路 20 号

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京市京大律师事务所

11321

代理人 李光松

(51) Int. Cl.

C09D 133/04(2006. 01)

C09D 129/04(2006. 01)

C09D 7/12(2006. 01)

C09D 5/16(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种耐候性强的外墙涂料

(57) 摘要

本发明公开了一种耐候性强的外墙涂料,包括以下重量份数的原料组成:丙烯酸酯乳液 30~50 份,水性纳米二氧化硅 5~15 份,聚乙烯醇 15~20 份,轻质碳酸钙 5~10 份,滑石粉 5~10 份,成膜助剂 1~5 份,分散剂 0. 5~1. 5 份,热稳定剂 0. 3~0. 8 份,抗氧剂 0. 3~0. 5 份,流平剂 1~3 份。本外墙涂料耐气候性强,增强了涂料的使用寿命,同时具有很强的耐沾污效果,以及耐水特性,而且还具有一定的杀菌防霉效果,是一种具备多种功能的涂料,适用范围广,满足人们对外墙涂料的要求。

1. 一种耐候性强的外墙涂料,其特征在于:包括以下重量份数的原料组成:丙烯酸酯乳液 30~50 份,水溶性纳米二氧化硅 5~15 份,聚乙烯醇 15~20 份,轻质碳酸钙 5~10 份,滑石粉 5~10 份,成膜助剂 1~5 份,分散剂 0.5~1.5 份,热稳定剂 0.3~0.8 份,抗氧剂 0.3~0.5 份,流平剂 1~3 份。

2. 根据权利要求 1 所述一种耐候性强的外墙涂料,其特征在于:所述成膜助剂为丙二醇甲醚醋酸酯。

3. 根据权利要求 1 所述一种耐候性强的外墙涂料,其特征在于:所述分散剂为聚丙烯酰胺。

4. 根据权利要求 1 所述一种耐候性强的外墙涂料,其特征在于:所述热稳定剂为脂肪酸皂。

5. 根据权利要求 1 所述一种耐候性强的外墙涂料,其特征在于:所述抗氧剂为抗氧剂 TNP。

6. 根据权利要求 1 所述一种耐候性强的外墙涂料,其特征在于:所述流平剂为聚醚聚酯改性有机硅氧烷。

一种耐候性强的外墙涂料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑涂料,具体为一种耐候性强的外墙涂料。

背景技术

[0002] 外墙涂料,是用于涂刷建筑外立墙面的,所以最重要的一项指标就是抗紫外线照射,要求达到长时间照射不变色。外墙涂料还要求有抗水性能,要求有自洁性。漆膜要硬而平整,脏污一冲就掉。外墙涂料能用于内墙涂刷使用是因为它也具有抗水性能;而内墙涂料却不具备抗晒功能,所以不能把内墙涂料当外墙涂料用。外墙涂料长期暴露在大自然环境中,要经受风吹、日晒、盐雾腐蚀、雨淋、冷热变化等作用,在这些外界自然环境的长期反复作用下,涂层易发生开裂、粉化、剥落、变色等现象,使涂层失去原有的装饰保护功能,同时由于大气中灰尘及其他悬浮物质较多,会使易沾污涂层失去原有的装饰效果,从而影响建筑物外貌,而且经常受到雨水的冲刷。所以要求外墙涂料具有很好的耐候、耐沾污、耐水等性能,同时要安全环保、持久耐用,普通的涂料不能满足这种要求。因此,本发明提出了一种新的技术方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种安全环保、耐沾污性能强的耐候性强的外墙涂料。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

一种耐候性强的外墙涂料,包括以下重量份数的原料组成:丙烯酸酯乳液 30~50 份,水溶性纳米二氧化硅 5~15 份,聚乙烯醇 15~20 份,轻质碳酸钙 5~10 份,滑石粉 5~10 份,成膜助剂 1~5 份,分散剂 0.5~1.5 份,热稳定剂 0.3~0.8 份,抗氧剂 0.3~0.5 份,流平剂 1~3 份。

[0005] 进一步地,所述成膜助剂为丙二醇甲醚醋酸酯。

[0006] 进一步地,所述分散剂为聚丙烯酰胺。

[0007] 进一步地,所述热稳定剂为脂肪酸皂。

[0008] 进一步地,所述抗氧剂为抗氧剂 TNP。

[0009] 进一步地,所述流平剂为聚醚聚酯改性有机硅氧烷。

[0010] 本发明的有益效果:本外墙涂料耐气候性强,增强了涂料的使用寿命,同时具有很强的耐沾污效果,以及耐水特性,而且还具有一定的杀菌防霉效果,是一种具备多种功能的涂料,适用范围广,满足人们对外墙涂料的要求。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本发明做进一步地说明。

[0012] 实施例 1

一种耐候性强的外墙涂料,包括以下重量份数的原料组成:丙烯酸酯乳液 30 份,水溶性纳米二氧化硅 5 份,聚乙烯醇 15 份,轻质碳酸钙 5 份,滑石粉 5 份,丙二醇甲醚醋酸酯 1 份,聚丙烯酰胺 0.5 份,脂肪酸皂 0.3 份,抗氧剂 TNP 0.3 份,聚醚聚酯改性有机硅氧烷 1 份。

[0013] 实施例 2

一种耐候性强的外墙涂料,包括以下重量份数的原料组成:丙烯酸酯乳液 40 份,水性纳米二氧化硅 10 份,聚乙烯醇 18 份,轻质碳酸钙 8 份,滑石粉 6 份,丙二醇甲醚醋酸酯 3 份,聚丙烯酰胺 1 份,脂肪酸皂 0.5 份,抗氧剂 TNP0.4 份,聚醚聚酯改性有机硅氧烷 2 份。

[0014] 实施例 3

一种耐候性强的外墙涂料,包括以下重量份数的原料组成:丙烯酸酯乳液 50 份,水性纳米二氧化硅 15 份,聚乙烯醇 20 份,轻质碳酸钙 10 份,滑石粉 10 份,丙二醇甲醚醋酸酯 5 份,聚丙烯酰胺 1.5 份,脂肪酸皂 0.8 份,抗氧剂 TNP0.5 份,聚醚聚酯改性有机硅氧烷 3 份。

[0015] 本外墙涂料耐气候性强,增强了涂料的使用寿命,同时具有很强的耐沾污效果,以及耐水特性,而且还具有一定的杀菌防霉效果,是一种具备多种功能的涂料,适用范围广,满足人们对外墙涂料的要求。

[0016] 以上所述,仅是本发明的实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范围。本材料具有很好的安全性能,适合室内修饰所用,能提高人们的居住环境,同时具有保温、隔热、吸音等性能,而且耐候性能好,使用寿命长。