



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105802410 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201410847703. 8

(22) 申请日 2014. 12. 29

(71) 申请人 哈尔滨市南岗区鑫马建材商店

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区鞍山
街 74 号 -1-1 层

(72) 发明人 韦洪亮

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

C09D 133/04(2006. 01)

C09D 7/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

丙烯酸脂防水涂料及制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种丙烯酸脂防水涂料及制备方法。丙烯酸酯防水涂料是以纯丙烯酸酯共聚物或纯丙酸酯乳液,加入适量优质填料、助剂配置而成,属合成树脂类单组分防水涂料。一种丙烯酸脂防水涂料,其组成包括:钛白粉、滑石粉、重质碳酸钙、分散剂、乳液、蒸馏水重量百分比:钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20。本发明用于丙烯酸脂防水涂料及制备方法。

1. 一种丙烯酸脂防水涂料,其组成包括:钛白粉、滑石粉、重质碳酸钙、分散剂、乳液、蒸馏水,其特征是:重量份数比:钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20。

2. 根据权利要求 1 所述的丙烯酸脂防水涂料,其特征是:重量份数比:钛白粉 10、滑石粉 20、重质碳酸钙 20、分散剂 1、乳液 50、蒸馏水 10。

3. 根据权利要求 1 所述的丙烯酸脂防水涂料,其特征是:重量份数比:钛白粉 20、滑石粉 30、重质碳酸钙 30、分散剂 2、乳液 70、蒸馏水 20。

4. 根据权利要求 1 所述的丙烯酸脂防水涂料,其特征是:重量份数比:重量百分比:钛白粉 15、滑石粉 15、重质碳酸钙 15、分散剂 1.5、乳液 60、蒸馏水 15。

5. 一种权利要求 1 或 2 或 3 或 4 之一所述的丙烯酸脂防水涂料的制备方法,其特征是:将重量份数的钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20 与表面活性剂进行乳化后抽入高位槽,加入引发剂,待引发剂用水溶解后抽入另一高位槽,两者同时以滴加的方式进入反应釜进行聚合反应,反应温度控制在 70-85 度,控制滴加速度,使其组分反应物料在 3-3.5 小时滴完,最后保温反应 1-1.5h,使反应完全,然后冷却,用氨水将反应液 PH 调制 7-8 即可。

丙烯酸脂防水涂料及制备方法

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种丙烯酸脂防水涂料及制备方法。

[0002] 背景技术：

丙烯酸酯防水涂料是以纯丙烯酸酯共聚物或纯丙酸酯乳液,加入适量优质填料、助剂配置而成,属合成树脂类单组分防水涂料。适用于屋面、墙面、卫浴间、地下室等非长期浸水环境下的建筑防水、防渗工程;特别适用于轻型薄壳结构的屋面防水工程,也可用做粘结剂或外墙装饰涂料。

[0003] 发明内容：

本发明的目的是提供一种丙烯酸脂防水涂料及制备方法。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

一种丙烯酸脂防水涂料,其组成包括:钛白粉、滑石粉、重质碳酸钙、分散剂、乳液、蒸馏水,重量份数比:钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20。

[0005] 所述的丙烯酸脂防水涂料,重量份数比:钛白粉 10、滑石粉 20、重质碳酸钙 20、分散剂 1、乳液 50、蒸馏水 10。

[0006] 所述的丙烯酸脂防水涂料,重量份数比:钛白粉 20、滑石粉 30、重质碳酸钙 30、分散剂 2、乳液 70、蒸馏水 20。

[0007] 所述的丙烯酸脂防水涂料,重量份数比:重量百分比:钛白粉 15、滑石粉 15、重质碳酸钙 15、分散剂 1.5、乳液 60、蒸馏水 15。

[0008] 一种所述的丙烯酸脂防水涂料的制备方法,将重量份数的钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20 与表面活性剂进行乳化后抽入高位槽,加入引发剂,待引发剂用水溶解后抽入另一高位槽,两者同时以滴加的方式进入反应釜进行聚合反应,反应温度控制在 70-85 度,控制滴加速度,使其组分反应物料在 3-3.5 小时滴完,最后保温反应 1-1.5h,使反应完全,然后冷却,用氨水将反应液 PH 调制 7-8 即可。

[0009] 有益效果：

1. 本发明 具有优良的耐候性,耐热性和耐紫外线性,在 -30℃ 至 80℃ 范围内性能基本无变化,延伸性能好,能适应基面一定幅度的开裂变形。可据需要调配各种色彩,防水层兼有装饰和隔热效果。绿色环保,无毒无味,不污染环境,对人身无伤害。施工简便,工期短,维修方便。可在潮湿基面施工,具有一定的透气性。

[0010] 具体实施方式：

实施例 1：

一种丙烯酸脂防水涂料,其组成包括:钛白粉、滑石粉、重质碳酸钙、分散剂、乳液、蒸馏水重量百分比:钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20。

[0011] 实施例 2：

根据实施例 1 所述的丙烯酸脂防水涂料重量百分比 : 钛白粉 10、滑石粉 20、重质碳酸钙 20、分散剂 1、乳液 50、蒸馏水 10。

[0012] 实施例 3:

根据实施例 1 或 2 所述的丙烯酸脂防水涂料, 重量百分比 : 钛白粉 20、滑石粉 30、重质碳酸钙 30、分散剂 2、乳液 70、蒸馏水 20。

[0013] 实施例 4:

根据实施例 1 或 2 或 3 所述的丙烯酸脂防水涂料, 重量百分比 : 重量百分比 : 钛白粉 15、滑石粉 15、重质碳酸钙 15、分散剂 1.5、乳液 60、蒸馏水 15。

[0014] 实施例 5:

根据实施例 1 或 2 或 3 或 4 所述的丙烯酸脂防水涂料的制备方法, 将钛白粉 10-20、滑石粉 20-30、重质碳酸钙 20-30、分散剂 1-2、乳液 50-70、蒸馏水 10-20 与表面活性剂进行乳化后抽入高位槽, 加入引发剂, 待引发剂用水溶解后抽入另一高位槽, 两者同时以滴加的方式进入反应釜进行聚合反应, 反应温度控制在 70-85 度, 控制滴加速度, 使其组分反应物料在 3-3.5 小时滴完, 最后保温反应 1-1.5h, 使反应完全, 然后冷却, 用氨水将反应液 PH 调制 7-8 即可。