



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103664062 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210356287. 2

(22) 申请日 2012. 09. 15

(71) 申请人 楼太安

地址 311813 浙江省诸暨市王家井镇塘口村

(72) 发明人 楼太安

(51) Int. Cl.

C04B 26/32(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

渗透型防水剂

(57) 摘要

本发明公开了一种渗透型防水剂,其特征在于:包括以下成分:有机硅;防潮剂:添加含量为有机硅含量的0.5-1.5%;防霉剂:添加含量为有机硅含量的0.5-1.5%;硅丙乳液:添加含量为有机硅含量的3-7%;杀菌剂:添加含量为有机硅含量的0.7-1.8%;本发明质量良好,价格低廉,在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜,起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

1. 渗透型防水剂,其特征在于:包括以下成分:

有机硅;

防潮剂:添加含量为有机硅含量的 0.5-1.5%;

防霉剂:添加含量为有机硅含量的 0.5-1.5%;

硅丙乳液:添加含量为有机硅含量的 3-7%;

杀菌剂:添加含量为有机硅含量的 0.7-1.8%。

2. 根据权利要求 1 所述渗透型防水剂,其特征在于:

有机硅;

防潮剂:添加含量为有机硅含量的 0.6-1.3%;

防霉剂:添加含量为有机硅含量的 0.6-1.3%;

硅丙乳液:添加含量为有机硅含量的 4-7%;

杀菌剂:添加含量为有机硅含量的 0.7-1.5%。

3. 根据权利要求 1 所述渗透型防水剂,其特征在于:所述防潮剂的含量为有机硅含量的 0.7-1.2%。

4. 根据权利要求 1 所述渗透型防水剂,其特征在于:所述防霉剂的含量为有机硅含量的 0.7-1.2%。

5. 根据权利要求 1 所述渗透型防水剂,其特征在于:所述硅丙乳液的含量为有机硅含量的 4-6%。

6. 根据权利要求 1 所述渗透型防水剂,其特征在于:所述杀菌剂的含量为有机硅含量的 0.9-1.3%。

渗透型防水剂

技术领域

[0001] 本发明涉及防水材料领域，尤其是涉及一种渗透型防水剂。

背景技术

[0002] 有机硅防水剂是一种无污染、无刺激性的新型高校防水材料，为世界先进国家所广泛应用。本产品喷涂（或涂刷）于建筑物表面后，可在其表面形成肉眼觉察不到的一层无色透明、抗紫外线的透气薄膜，当雨水吹打其上或遇潮湿空气时，水滴会自然流淌，住址水分侵入，同时还可以将建筑物表面尘土冲刷干净，从而起到使内墙防潮、防霉、外墙洁净及防止风化等作用。

[0003] 有机硅防水剂具有两种性质分别是：水性和油性。水性的有机硅防水剂为乳白色，把它掺入水泥砂浆中，还可起到缓凝剂、减水剂和增强剂作用。因此它适合应用于建筑行业、外墙饰面、地下工程、仿古建筑物、水池、砖瓦、水泥、石膏制品和以珍珠岩为主料的保温材料及农村屋顶的防水，防潮、防污染处理。油性的有机硅防水剂是透明的，一般用于釉面、瓷砖、地板砖、陶瓷等，可适当加入部分溶剂稀释，使用方便。

[0004] 有机硅乳的拒水原理：当聚硅乳加热到 140℃以上时，聚硅氧烷在织物上定向排列，疏水基——CH₃朝外，聚硅油乳液的硅原子、氧原子与纤维上的某些原子形成配价键和氢键，因而水蒸汽、空气能通过织物，水珠却不能透过。聚硅油乳液链顶端的羟基与含氢硅油接枝，它与硅油端羟基脱水接枝形成长链分子，分子变得更大，更柔软，可增加拒水性。硅油和含氢硅油 150~180℃在织物表面交联形成不溶于水和溶剂的聚有机硅氧烷树脂膜。硅烷结构中甲基朝外，产生拒水性，膜不连续与透气性。

[0005] 本产品广泛适用于各种建筑物的内外墙，尤其可解决民用房普遍存在的东墙、北墙渗水引起的室内霉变问题。另外它还可以广泛用于室内装饰前的防潮防霉处理，工业厂房内外墙的抗污染保洁、抗风化、防酸雨处理，以及水库、水塔、蓄水池、污水处理厂及农业排灌渠道的防水工程；对于古建筑、石碑、瓷砖、图书档案室、精密仪器室及计算机机房、变配电房、仓库等也均可适用。

[0006] 但是现有的防水剂，整体性能不佳，防水性能、防霉性能和防潮性能有待改进。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种渗透型防水剂，质量良好，价格低廉，在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜，起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0008] 为了实现上述目的，本发明的技术方案如下：

[0009] 渗透型防水剂，其特征在于：包括以下成分：

[0010] 有机硅；

[0011] 防潮剂：添加含量为有机硅含量的 0.5~1.5%；

[0012] 防霉剂：添加含量为有机硅含量的 0.5~1.5%；

[0013] 硅丙乳液：添加含量为有机硅含量的 3~7%；

- [0014] 杀菌剂 :添加含量为有机硅含量的 0.7-1.8%。
- [0015] 进一步,渗透型防水剂包括以下成分 :
- [0016] 有机硅 ;
- [0017] 防潮剂 :添加含量为有机硅含量的 0.6-1.3% ;
- [0018] 防霉剂 :添加含量为有机硅含量的 0.6-1.3% ;
- [0019] 硅丙乳液 :添加含量为有机硅含量的 4-7% ;
- [0020] 杀菌剂 :添加含量为有机硅含量的 0.7-1.5%。
- [0021] 进一步,所述防潮剂的含量为有机硅含量的 0.7-1.2%。
- [0022] 进一步,所述防霉剂的含量为有机硅含量的 0.7-1.2%。
- [0023] 进一步,所述硅丙乳液的含量为有机硅含量的 4-6%。
- [0024] 进一步,所述杀菌剂的含量为有机硅含量的 0.9-1.3%。
- [0025] 本发明中,防潮剂能阻止漆膜因吸湿而泛白,表面积很大经破乳后可均匀吸附在物体表面上,干燥后可形成极薄的憎水层,具有优异的防潮功能;在使用过程中,无任何有害溶剂挥发,对人体无害,对环境无污染。故此,防潮剂的使用,能够形成憎水层,提高防水性能。
- [0026] 防霉剂,对霉菌具有杀灭或抑制作用,防止应用对象霉变,提高防水剂的整体性能。
- [0027] 硅丙乳液,具有耐水、耐酸、耐碱、抗沾污;由纯丙硅组成,涂膜不泛黄,耐紫外线,抗老化,同时胶膜致密,坚韧、硬度高、抗水白化性极好,故此,硅丙乳液的使用能使得整个防水剂在表面形成坚韧、硬度高的胶膜,提高防水剂的防水性能。
- [0028] 杀菌剂,能够杀死厨房或者卫生间水泥地面中的细菌,起到保护整个防水剂的使用,免去因为细菌的存在导致防水剂性能的下降。
- [0029] 本发明的有益效果 :本发明质量良好,价格低廉,在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜,起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。
- [0030] 为了进一步解释本发明的技术方案,下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

具体实施方式

- [0031] 本发明涉及一种渗透型防水剂,其特征在于 :包括以下成分 :
- [0032] 有机硅 ;
- [0033] 防潮剂 :添加含量为有机硅含量的 0.5-1.5% ;
- [0034] 防霉剂 :添加含量为有机硅含量的 0.5-1.5% ;
- [0035] 硅丙乳液 :添加含量为有机硅含量的 3-7% ;
- [0036] 杀菌剂 :添加含量为有机硅含量的 0.7-1.8%。
- [0037] 实施例 1 :
- [0038] 本发明涉及一种渗透型防水剂包括以下成分 :
- [0039] 有机硅 ;
- [0040] 防潮剂 :添加含量为有机硅含量的 0.5% ;
- [0041] 防霉剂 :添加含量为有机硅含量的 1.5% ;

[0042] 硅丙乳液 : 添加含量为有机硅含量的 3% ;

[0043] 杀菌剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.5%。

[0044] 通过上述比例得到的产品质量良好, 价格低廉, 在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜, 起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0045] 实施例 2 :

[0046] 有机硅 ;

[0047] 防潮剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.2%。

[0048] 防霉剂 : 添加含量为有机硅含量的 0.6% ;

[0049] 硅丙乳液 : 添加含量为有机硅含量的 4% ;

[0050] 杀菌剂 : 添加含量为有机硅含量的 0.7%。

[0051] 通过上述比例得到的产品质量良好, 价格低廉, 在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜, 起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0052] 实施例 3 :

[0053] 有机硅 ;

[0054] 防潮剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.5%。

[0055] 防霉剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.5% ;

[0056] 硅丙乳液 : 添加含量为有机硅含量的 4% ;

[0057] 杀菌剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.5%。

[0058] 通过上述比例得到的产品质量良好, 价格低廉, 在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜, 起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0059] 实施例 4 :

[0060] 有机硅 ;

[0061] 防潮剂 : 添加含量为有机硅含量的 0.7%。

[0062] 防霉剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.2% ;

[0063] 硅丙乳液 : 添加含量为有机硅含量的 7% ;

[0064] 杀菌剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.8%。

[0065] 通过上述比例得到的产品质量良好, 价格低廉, 在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜, 起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0066] 实施例 5 :

[0067] 有机硅 ;

[0068] 防潮剂 : 添加含量为有机硅含量的 1%。

[0069] 防霉剂 : 添加含量为有机硅含量的 0.9% ;

[0070] 硅丙乳液 : 添加含量为有机硅含量的 5% ;

[0071] 杀菌剂 : 添加含量为有机硅含量的 1.3%。

[0072] 通过上述比例得到的产品质量良好, 价格低廉, 在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜, 起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0073] 实施例 6 :

[0074] 有机硅 ;

[0075] 防潮剂 : 添加含量为有机硅含量的 0.8%。

[0076] 防霉剂 :添加含量为有机硅含量的 1.2% ;

[0077] 硅丙乳液 :添加含量为有机硅含量的 6% ;

[0078] 杀菌剂 :添加含量为有机硅含量的 1.2%。

[0079] 通过上述比例得到的产品质量良好,价格低廉,在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜,起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0080] 实施例 7 :

[0081] 有机硅 ;

[0082] 防潮剂 :添加含量为有机硅含量的 1.1%。

[0083] 防霉剂 :添加含量为有机硅含量的 1% ;

[0084] 硅丙乳液 :添加含量为有机硅含量的 5% ;

[0085] 杀菌剂 :添加含量为有机硅含量的 1%。

[0086] 通过上述比例得到的产品质量良好,价格低廉,在使用时能自聚形成一层硅树脂防水膜,起到良好的抗水渗透性、防潮性和防霉性。

[0087] 以上所述仅为本发明的实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。