(54) 发明名称
一种新型防水干粉涂料

(57) 摘要
一种新型防水干粉涂料，其特征在于所述涂料按重量百分比由下述原料组成：硅酸盐水泥 30-50%、硫铝酸盐水泥 5-9%、硅灰 3-5%、石英砂 15-20%、石英粉 18-22%、早强剂 0.2-0.3%、缓凝剂 0.04-0.05%、纤维素醚 0.03-0.05%、憎水剂 0.2-0.4%、流变改性剂 0.8-1.2% 和可再分散乳胶粉 2-4%。该涂料可于带水基面很好的施工；在室温下加水（1：0.15～0.25）经高速搅拌就能得到成品；防水性能优异，强度高，其粘结强度、抗拉强度、耐腐蚀性等性能均高于现有产品；制作工艺简单，操作方便。
1. 一种新型防水干粉涂料，其特征在于：所述涂料按重量百分比由下述原料组成：硅酸盐水泥30-50%、硫铝酸盐水泥5-9%、硅灰3-5%、石英砂15-20%、石英粉18-22%、重钙4-6%、早强剂0.2-0.3%、缓凝剂0.04-0.05%、纤维素醚0.03-0.05%、憎水剂0.02-0.04%、流变改性剂0.8-1.2% 和可再分散乳胶粉2-4%。

2. 如权利要求1所述的一种新型防水干粉涂料，其特征在于：所述涂料按重量百分比由下述原料组成：硅酸盐水泥40%、硫铝酸盐水泥7%、硅灰4%、石英砂18%、石英粉21.63%、重钙5%、早强剂0.25%、缓凝剂0.05%、纤维素醚0.04%、憎水剂0.03%、流变改性剂1% 和可再分散乳胶粉3%。

3. 如权利要求1或2所述的一种新型防水干粉涂料，其特征在于：所述石英砂细度为30～150目。

4. 如权利要求1或2所述的一种新型防水干粉涂料，其特征在于：所述早强剂为碳酸锂。

5. 如权利要求1或2所述的一种新型防水干粉涂料，其特征在于：所述缓凝剂为葡萄糖酸钠。

6. 如权利要求1或2所述的一种新型防水干粉涂料，其特征在于：所述流变改性剂为下述材料中的一种：醋酸乙烯酯与乙烯共聚胶粉、乙烯与氯乙烯及月硅酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯与乙烯及高级脂肪酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯与高级脂肪酸乙烯酯共聚胶粉、丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉、醋酸乙烯酯与丙烯酸酯及高级脂肪酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯均聚胶粉、苯乙烯与丁二烯共聚胶粉。
一种新型防水干粉涂料

技术领域
[0001] 本发明涉及一种防水处理材料，尤其是指一种地下室用的新型防水干粉涂料。

背景技术
[0002] 目前，公知的地下室防水方案是将建筑基础由底板到内外双面涂布防水涂料的防水方案，虽然这样的防水方案很周密，但后期施工可发现现有的防水涂料因其强度不高、粘结强度和抗拉强度不能满足要求等因素而很难做到很好的防水保护，另外，现有的防水涂料，很难在带水的基面上施工，给处理渗水造成了很大的不便。

发明内容
[0003] 本发明提供一种新型防水干粉涂料，以克服现有涂料中存在的粘结强度及抗拉强度不高，难以在带水基面施工等问题。
[0004] 本发明采用如下技术方案：
一种新型防水干粉涂料，该涂料按重量百分比由下述原料组成：硅酸盐水泥 30-50%、硫铝酸盐水泥 5-9%、硅灰 3-5%、石英砂 15-20%、石英粉 18-22%、重钙 4-6%、早强剂 0.2-0.3%、缓凝剂 0.04-0.05%、纤维素醚 0.03-0.05%、增水剂 0.02-0.04%、流变改性剂 0.8-1.2% 和可再分散乳胶粉 2-4%。
[0005] 所述涂料按重量百分比由下述原料组成：硅酸盐水泥 40%、硫铝酸盐水泥 7%、硅灰 4%、石英砂 18%、石英粉 21.63%、重钙 5%、早强剂 0.25%、缓凝剂 0.05%、纤维素醚 0.03%、增水剂 0.03%、流变改性剂 1% 和可再分散乳胶粉 3%。
[0006] 所述石英砂粒度为 30 ～ 150 目。
[0007] 所述早强剂为磷酸钙。
[0008] 所述缓凝剂为葡萄糖酸钠。
[0009] 所述流变改性剂为下列材料中的一种：醋酸乙烯酯与乙烯共聚胶粉、乙烯与氯乙烯及月硅酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯与乙烯及高级脂肪酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯与高级脂肪酸乙烯酯共聚胶粉、丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉、醋酸乙烯酯与丙烯酸酯及高级脂肪酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯均聚胶粉、苯乙烯与丁二烯共聚胶粉。
[0010] 由上述对本发明结构的描述可知，和现有技术相比，本发明具有如下优点：该涂料可于带水基面很好的施工；在室温下加水（1.0.15 ～ 0.25）经高速搅拌就能得到成品；防水性能优异，强度高，其粘结强度、抗拉强度、耐腐蚀性等性能均高于现有产品；制作工艺简单，操作方便。

具体实施方式
[0011] 实施例一
一种新型防水干粉涂料，该涂料按重量百分比由下述原料组成：硅酸盐水泥 40%、硫铝
酸盐水泥 7%、硅灰 4%、石英砂 18%、石英粉 21.63%、重钙 5%、早强剂 0.25%、缓凝剂 0.05%、纤维素醚 0.04%、憎水剂 0.03%、流变改性剂 1% 和可再分散乳胶粉 3%，通过该配方的各成分混合制得的产品，在室温下加水（1:0.15 ~ 0.25）经高速搅拌即可得到可进行施工的涂料成品。

【0012】更具体地，上述石英砂细度为 30 ~ 150 目；上述早强剂为磷酸铝；上述缓凝剂为葡萄糖酸钠；上述流变改性剂为下列材料中的一种：醋酸乙烯酯与乙烯共聚胶粉、乙烯与氯乙烯及月硅酸乙烯酯三元共聚胶粉、醋酸乙烯酯与乙烯及高级脂肪酸乙烯酯三元共聚胶粉、丙烯酸酯与高级脂肪酸乙烯酯共聚胶粉、丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉、丙烯酸酯与高级脂肪酸乙烯酯三元共聚胶粉、丙烯酸酯与苯乙烯共聚胶粉、丙烯酸酯与丁二烯共聚胶粉。

【0013】实施例二

与实施例一存在不同的是：该涂料按重量比由下述原料组成：硅酸盐水泥 49%、硫铝酸盐水泥 5%、硅灰 3%、石英砂 15%、石英粉 20.4%、重钙 4%、早强剂 0.3%、缓凝剂 0.047%、纤维素醚 0.03%、憎水剂 0.023%、流变改性剂 1.2% 和可再分散乳胶粉 2%。

【0014】实施例三

与实施例一存在不同的是：该涂料按重量比由下述原料组成：硅酸盐水泥 36%、硫铝酸盐水泥 8.9%、硅灰 5%、石英砂 20%、石英粉 19%、重钙 6%、早强剂 0.2%、缓凝剂 0.04%、纤维素醚 0.04%、憎水剂 0.02%、流变改性剂 0.8% 和可再分散乳胶粉 4%。

【0015】上述仅为本发明的具体实施方式，但本发明的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动，均应属于侵犯本发明保护范围的行为。