



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102995472 A

(43) 申请公布日 2013.03.27

(21) 申请号 201210500621.7

(22) 申请日 2012.11.30

(71) 申请人 王正泽

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区上海路 1
号

(72) 发明人 王正泽

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

D06P 5/08 (2006.01)

D06P 5/06 (2006.01)

D06P 5/04 (2006.01)

D06P 3/66 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种织物固色剂的制备方法

(57) 摘要

一种织物固色剂的制备方法,其包括以下步骤:(1)将 10-20% 丙烯酸酯、1-5% 乙烯基硅氧烷和 3-10% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解;(2)加入 2.5-5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀;(3)加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。本发明的固色剂能够将棉织物的色牢度提高 2-2.5 级。

1. 一种织物固色剂的制备方法,其特征是,包括以下步骤:

(1)将 10-20% 丙烯酸酯、1-5% 乙烯基硅氧烷和 3-10% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解;

(2)加入 2.5-5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀;

(3)加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。

2. 如权利要求 1 所述的织物固色剂的制备方法,其特征是,包括以下步骤:

(1)将 12% 丙烯酸酯、2% 乙烯基硅氧烷和 5% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解;

(2)加入 3.5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀;

(3)加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。

一种织物固色剂的制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种织物固色剂的制备方法。

背景技术

[0002] 棉织物大多用活性染料染色。由于活性染料上带有水溶性基团并且在染色过程中不能与纤维进行充分反应,在水洗和使用的过程中会发生染料的水解以及染料与纤维共价键的断裂,从而导致织物脱色,外观陈旧,甚至产生沾色现象。为了改进织物的色牢度,往往对织物进行固色处理。传统的固色剂中含有甲醛,会影响人体健康。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种织物固色剂的制备方法。所制得的固色剂能够将活性染料固定在织物纤维表面,提高色牢度,同时有效降低织物中的甲醛含量。

[0004] 本发明的织物固色剂由以下重量百分比的组分组成:

丙烯酸酯	10-20%
乙烯基硅氧烷	1-5%
壳聚糖季铵盐	3-10%
十八烷基二甲基胺	2.5-5%
余量为去离子水。	

本实施例的织物固色剂的制备方法,包括以下步骤:

- (1) 将 10-20% 丙烯酸酯、1-5% 乙烯基硅氧烷和 3-10% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解;
- (2) 加入 2.5-5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀;
- (3) 加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。

具体实施方式

[0005] 下面结合实施例对本发明作进一步详细描述。但是本发明不限于所给出的例子。

[0006] 实施例 1

本实施例的固色剂由以下重量百分比的组分组成:

丙烯酸酯	10%
乙烯基硅氧烷	1%
壳聚糖季铵盐	3%
十八烷基二甲基胺	2.5%
余量为去离子水。	

本实施例的固色剂的制备方法,包括以下步骤:

- (1) 将 10% 丙烯酸酯、1% 乙烯基硅氧烷和 3% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解;
- (2) 加入 2.5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀;
- (3) 加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。

[0007] 实施例 2

本实施例的固色剂由以下重量百分比的组分组成：

丙烯酸酯	12%
乙烯基硅氧烷	2%
壳聚糖季铵盐	5%
十八烷基二甲基胺	3.5%
余量为去离子水。	

本实施例的固色剂的制备方法,包括以下步骤：

- (1) 将 12% 丙烯酸酯、2% 乙烯基硅氧烷和 5% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解；
- (2) 加入 3.5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀；
- (3) 加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。

[0008] 实施例 3

本实施例的化学消毒剂由以下重量百分比的组分组成：

丙烯酸酯	20%
乙烯基硅氧烷	5%
壳聚糖季铵盐	10%
十八烷基二甲基胺	5%
余量为去离子水。	

本实施例的固色剂的制备方法,包括以下步骤：

- (1) 将 20% 丙烯酸酯、5% 乙烯基硅氧烷和 10% 壳聚糖季铵盐加入适量去离子水中,搅拌至所有组分溶解；
- (2) 加入 5% 十八烷基二甲基胺,加热至约 50℃,混匀；
- (3) 加去离子水补足至 100%,搅拌均匀,即得成品。

[0009] 本发明固色的使用方法包括以下步骤：

- (1) 将本发明的固色剂在固色池中加热至约 200℃；
- (2) 将已染色的织物再固色池中浸泡约 5 小时,同时将固色池温度维持于约 200℃；
- (3) 从固色池中取出织物,晾干即可。

[0010] 按照 GB/T3921-1997《纺织品 色牢度试验 耐洗色牢度》方法进行试验,本发明制得的固色剂能够将棉织物的色牢度提高 2-2.5 级。