



中华人民共和国国家标准

GB/T 2391—2006

代替 GB/T 2391—2003, GB/T 2393—1980

反应染料 固色率的测定

Reactive dyes—Determination of degree of fixation

2006-01-23 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
反 应 染 料 固 色 率 的 测 定
GB/T 2391—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

*

书号:155066·1-28309

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 GB/T 2391—2003《反应染料 吸色率和固色率的测定》和 GB/T 2393—1980《活性染料印花固色率的测定方法》。

本标准与 GB/T 2393—1980 和 GB/T 2391—2003 相比主要变化如下：

——标准名称规范为《反应染料 固色率的测定》(GB/T 2393—1980 和 GB/T 2391—2003 的标题,本标准的标题)；

本标准与 GB/T 2393—1980 相比,主要变化如下：

——规定了印花深度(本标准的 6.1.1)；

——增加了试验报告的内容(本标准的 7)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:沈阳化工研究院、大连理工大学精细化工国家重点实验室。

本标准主要起草人:王勇、马君庆、彭孝军。

GB/T 2391—2003 于 1975 年首次发布为化工部颁标准 HG 2-803—1975,1980 年第一次修订并调整为国家标准 GB/T 2391—1980,2003 年第二次修订;GB/T 2393—1980 于 1977 年首次发布为化工部颁标准 HG 2-804—1975,1980 年第一次修订并调整为国家标准 GB 2393—1980。

反应染料 固色率的测定

1 范围

本标准规定了反应染料固色率的测定方法。

本标准适用于反应染料固色率的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

GB/T 2388—2003 反应染料 印花色光和强度的测定

3 原理

将试样在棉布上直接印花。通过对未汽蒸固着的印花布样和经汽蒸固着的印花布样进行充分洗涤,然后分别测定各洗涤液的光密度值,从而计算出试样在纤维上的印花固色率。

试样在棉纱上染色,通过染色残液和标准染液的光密度值计算试样在棉纤维上的吸色率。将色纱上未固着的水解染料洗涤,然后通过标准皂液与皂煮残液的光密度值计算试样在棉纤维上的染色固色率。

4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章的有关规定。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

- a) 分光光度计;
- b) 实验室用染样机;
- c) 实验室用汽蒸机或蒸箱;
- d) 实验室用印花机;
- e) 索氏脂肪抽出器,150 mL。

6 试验方法

6.1 印花固色率

6.1.1 印花

印花深度规定为 2%。

按 GB/T 2388—2003 中第 6 章的规定印花,印花完毕,立即将印花后布样在同条花纹上准确剪取面积相等的两份(一般为 10 cm×10 cm,其上有 2~3 条花纹)。其中一份不经烘干、汽蒸,立即进行洗涤(A 试样);另一份进行烘干、汽蒸后进行洗涤(B 试样)。

6.1.2 洗涤

将按 6.1.1 制备的 A、B 试样分别放入已经加入 60 mL 水的 150 mL 低型烧杯中,用玻璃棒充分搅