



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2391—2014  
代替 GB/T 2391—2006

---

## 反应染料 固色率的测定

Reactive dyes—Determination of degree of fixation

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2391—2006《反应染料 固色率的测定》，与 GB/T 2391—2006 相比主要技术变化如下：

- 修改了有关洗涤的表述(见 6.1.2,2006 年版的 6.1.2)；
- 修改了染色条件的表述和表 1、表 2 的内容(见 6.2.1,2006 年版的 6.2.1)；
- 增加了染浴配制内容(见 6.2.2)；
- 修改了染色操作的表述(见 6.2.3,2006 年版的 6.2.2)；
- 修改了皂煮的表述(见 6.2.4,2006 年版的 6.2.3)；
- 修改了试液的配制及测试的表述(见 6.2.5 和 6.2.6,2006 年版的 6.2.4)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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：浙江瑞华化工有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人：阮方平、王勇、鲁国海、姬兰琴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2391—1980、GB/T 2391—2003、GB/T 2391—2006；
- 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印花固色率和染色固色率的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2387—2013 反应染料 色光和强度的测定

## 3 原理

将试样在棉布上直接印花。通过对未经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吸光度值,来计算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吸光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吸光度值计算试样在棉纤维上的染色固色率。

## 4 试剂和材料

所用试剂应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章规定。

试剂和材料如下:

- a) 氯化钠;
- b) 无水硫酸钠;
- c) 无水碳酸钠;
- d) 磷酸钠;
- e) 净洗剂 MA(净洗剂 LS,2-甲氧基-5-油酰氨基苯磺酸钠),工业品,含量 $\geq 95\%$ 。

## 5 仪器和设备

所用设备应符合 GB/T 2374—2007 中第 4 章的规定。

仪器和设备如下:

- 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;