



中华人民共和国国家标准

GB/T 2396—2013
代替 GB/T 2396—2003

分散染料 固色率的测定 热熔染色法

Disperse dyes—Determination of degree of fixation—Thermosol dyeing process

2013-12-31 发布

2014-09-01 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 2396—2003《分散染料 固色率的测定》，与 GB/T 2396—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 删除了术语(见 2003 年版的第 3 章)；
- 修改了分析步骤的表述(见第 6 章,2003 年版的第 7 章)；
- 删除了参考文献。

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：浙江长征化工有限公司、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：高国新、董仲生、金永辉、杨振梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2396—1980、GB/T 2396—2003。

分散染料 固色率的测定 热熔染色法

1 范围

本标准规定了分散染料在涤纶纤维上热熔轧染染色固色率的测定方法。

本标准适用于分散染料在涤纶纤维上热熔轧染染色固色率的测定。

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 2394—2006 分散染料 色光和强度的测定

3 原理

用氯苯-苯酚混合溶液溶解固色前后的涤纶纤维,然后用丙酮萃取其中的染料。用分光光度计分别测定固色前后试样萃取溶液的吸光度值,通过计算固色前后单位质量的吸光度的比值来计算分散染料固色率。

4 试剂和材料

所用试剂和材料应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章的规定。

- a) 丙酮。
- b) 氯苯-苯酚混合液:1+1(质量比)。

5 仪器

所用仪器应符合 GB/T 2374—2007 中的第 4 章的规定。

- a) 实验室用二辊式轧车;
- b) 实验室用热熔机;
- c) 分析天平;
- d) 分光光度计。

6 分析步骤

6.1 浸轧

轧染深度规定为 20 g/L。

按 GB/T 2394—2006 中 6.3 的有关规定进行轧染操作。染样经浸轧、烘干后分成两部分。其中一部分作为浸轧、烘干试样(试样 II),另一部分染样进行热熔固色。