



中华人民共和国国家标准

GB/T 2402—2012
代替 GB/T 2402—2003

阳离子染料 染腈纶时对其他各种织物沾色的测定

Cationic dyes—Determination of staining other fibers
at polyacrylonitrile fiber dyeing

2012-06-29 发布

2012-12-01 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 2402—2003《阳离子染料 染腈纶时对其他各种织物污染的测定》。

本标准与 GB/T 2402—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 标准名称修改为《阳离子染料 染腈纶时对其他各种织物沾色的测定》(见标准名称,2003 版的标准名称);
- 明确了使用的织物要求(见第 4 章);
- 增加了评级方法(见 6.3.2);
- 修改了试验报告内容(见第 7 章,2003 版的第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布单位不承担识别这些专利的责任。

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:蚌埠市永丰染料化工有限责任公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:邱勇、董仲生、蔡瑞琳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2402—1980、GB/T 2402—2003。

阳离子染料 染腈纶时对其他各种织物沾色的测定

1 范围

本标准规定了阳离子染料染腈纶时对其他各种织物沾色的测定方法。

本标准适用于阳离子染料染腈纶时对其他各种织物沾色程度的测定。

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 251—2008 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡(ISO 105-A03:1993,IDT)

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2399—2003 阳离子染料 染色色光和强度的测定

GB/T 4841.1—2006 染料 染色标准深度色卡 1/1

GB/T 7568.1—2002 纺织品 色牢度试验 毛标准贴衬织物规格(ISO 105-F01:2001,MOD)

GB/T 7568.2—2008 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第2部分:棉和粘胶纤维

GB/T 7568.3—2008 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第3部分:聚酰胺纤维(ISO 105-F03:2001,MOD)

GB/T 7568.4—2002 纺织品 色牢度试验 聚酯标准贴衬织物规格(ISO 105-F04:2001,MOD)

GB/T 7568.5—2002 纺织品 色牢度试验 聚丙烯腈标准贴衬织物规格(ISO 105-F05:2001,MOD)

GB/T 7568.6—2002 纺织品 色牢度试验 丝标准贴衬织物规格(ISO 105-F06:2000,MOD)

GB/T 7568.7—2008 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第7部分:多纤维(ISO 105-F10:1989,MOD)

FZ/T 01023—1993 贴衬织物沾色程度的仪器评级方法(ISO 105-A04:1989,NEQ)

3 原理

将腈纶平纹织物与质量相同的多纤维标准贴衬织物在同一染缸中进行染色,按 GB/T 251—2008 的有关规定来评定用阳离子染料染色后对其他各种纤维织物的沾色情况。

4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—2007 中第3章的有关规定。

染色织物应满足如下内容:

- a) 毛织物:符合 GB/T 7568.1—2002 的要求;
- b) 棉织物:符合 GB/T 7568.2—2008 中 4.1 的要求;
- c) 粘胶织物:符合 GB/T 7568.2—2008 中 4.2 的要求;

- d) 聚酰胺织物:符合 GB/T 7568.3—2008 的要求;
- e) 聚酯织物:符合 GB/T 7568.4—2002 的要求;
- f) 腈纶织物(聚丙烯腈):符合 GB/T 7568.5—2002 的要求;
- g) 丝织物:符合 GB/T 7568.6—2002 的要求;
- h) 多纤维标准贴衬织物:符合 GB/T 7568.7—2008 中 DW 型的要求。

5 仪器

所用仪器应符合 GB/T 2374—2007 中第 4 章的有关规定。

6 分析步骤

6.1 染色配方和条件的规定

6.1.1 染色深度

按腈纶织物质量计算,以达到 GB/T 4841.1—2006 中的 1/1 染色标准深度为宜。

6.1.2 复合织物

腈纶织物与单一的其他种类织物或多纤维标准贴衬织物以相同质量组成复合织物。

6.1.3 染色配方

染色深度(对腈纶织物):0.2%(owf)~3.0%(owf),相当于 1/1 染色标准深度。

腈纶织物质量:2 g。

单一的其他种类织物或多纤维标准贴衬织物质量:2 g。

冰乙酸:1%(owf)。

结晶乙酸钠:1%(owf)。

无水硫酸钠:10%(owf)。

浴比:1:100(按腈纶平纹织物质量计)。

染浴 pH 值:4.5±0.2。

6.1.4 染色升温曲线图

染色升温曲线图见图 1。

6.2 染浴的配制及染色操作

染浴的配制按 GB/T 2399—2003 中 6.1.2 的规定配制。

复合织物的染色操作按 GB/T 2399—2003 中 6.1.3 的有关规定进行。

6.3 评级

6.3.1 目测评级(仲裁法)

按 GB/T 251—2008 中的有关沾色卡评级的规定进行。

6.3.2 测色评级

在测色仪上分别测定原白织物与同种类沾色织物的色差 ΔE_{CIELAB} 和明度差 ΔL_{CIELAB} ,按 FZ/T 01023—

1993 中 6.4 和 6.5 的规定计算沾色牢度级数(SSR),并按 FZ/T 01023—1993 中 6.6 的有关规定进行评级。

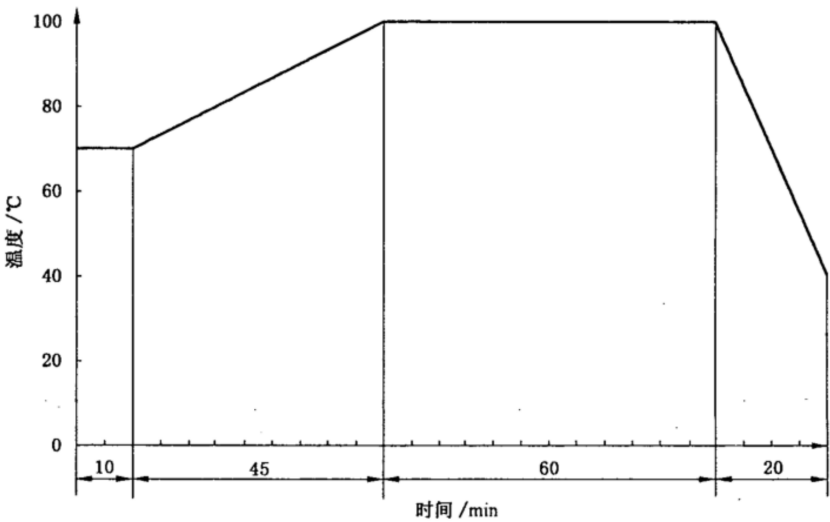


图 1 染色升温曲线图

7 试验报告

试验报告包括以下内容：

- a) 被测染料名称；
- b) 本标准编号、年代号；
- c) 沾色织物及染色深度；
- d) 使用仪器的名称、型号；
- e) 评级方法；
- f) 测试结果；
- g) 在测试过程中的特殊情况；
- h) 与本方法的差异；
- i) 试验日期。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
阳离子染料
染腈纶时对其他各种织物沾色的测定
GB/T 2402—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2012 年 11 月第一版 2012 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-45471 定价 14.00 元



GB/T 2402-2012

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

打印日期: 2012年12月7日 F009

库七七 www.kqgw.com 提供下载