



中华人民共和国国家标准

GB/T 9291—2008
代替 GB/T 9291—1988

表面活性剂 高温条件下分散染料染聚酯织物时 匀染剂的抑染作用测试法

Surface active agents—
Method of testing of the restraining effect of levelling
agents for disperse dyes on dyeing polyester
textile under high temperature conditions

2008-05-14 发布

2008-10-01 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
表 面 活 性 剂
高 温 条 件 下 分 散 染 料 染 聚 酯 织 物 时
匀 染 剂 的 抑 染 作 用 测 试 法

GB/T 9291—2008

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 8 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32640

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)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 9291—1988《表面活性剂 高温条件下分散染料染聚酯织物用匀染剂的抑染作用测试法》。

本标准与 DIN 54290 Teil 2:1988《高温条件下 分散染料染聚酯织物时匀染剂作用的测试方法——抑染作用的测试》的一致性程度为非等效。

本标准与 DIN 54290 Teil 2:1988 的主要差异如下：

- 本标准在“术语和定义”章节中只保留了本标准中所涉及到的定义,其他一律删除；
- 本标准在“试剂或材料”章节中,材料为聚酯标准贴衬织物,不再指定是哪家公司的产品；
- 本标准在“被吸附染料量的测定”章节中,把原来的“注”独立成为“方法 2”一节。同时,“方法 1”中增加了“工作曲线的绘制”。

本标准与 GB/T 9291—1988 相比较主要差异如下：

- 增加了一种测得吸附在聚酯织物上的染料量的方法；
- 增加了术语和定义；
- 取消原标准中结果评定一节；
- 增加了实验报告部分。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海染料研究所有限公司、浙江皇马化工集团。

本标准起草人:徐苏梅、顾乃祁、王伟松、孟照平。

本标准于 1988 年首次发布。

表面活性剂

高温条件下分散染料染聚酯织物时 匀染剂的抑染作用测试法

1 范围

本标准规定了表面活性剂在高温条件下,分散染料染聚酯织物时匀染剂的抑染作用测试方法。
本标准适用于测定某些匀染剂在高温条件下的抑染作用及所加匀染剂浓度与抑染作用的关系。

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 4841.1 染料染色标准深度色卡 1/1

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

高温染色 high temperature dyeing

染色过程是在加压条件下,于 120℃~140℃ 的高温下进行的。

3.2

匀染剂 leveling agent

促使染料均匀分布在织物上的产品。

3.3

抑染作用 restraining effect

染料助剂的一种特性,在染色平衡时能降低染浴中染料的吸尽。

3.4

标准深度 standard depth

染料染色的标准深度。

3.5

空白浴 blank bath

含有所有的在标准染色法要用的药品和助剂,但不含染料的一种处理浴。

4 原理

在用分散染料染聚酯织物过程中除使用其他助剂(如分散剂)之外还经常使用匀染剂。它具有促染作用、缓染作用、移染作用、抑染作用及匀染作用。将被测试织物置于密封的染浴容器中,不加和添加递增的匀染剂量,以某分散染料在 130℃ 染色 90 min,再经还原清洗,热空气固色后,测得吸附在聚酯织物上的染料量。以不加匀染剂与加匀染剂时吸附在织物上的染料量之差与不加匀染剂时吸附在织物上的染料量的百分值来表示。