

ICS 87.060.10
G 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 2396—2003
代替 GB/T 2396—1980

分散染料 固色率的测定

Disperse dyestuffs—Determination of degree of fixation

2003-03-05 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 2396—1980《分散染料固色率的测定方法》。

本标准与 GB/T 2396—1980 的主要差异：

增加了试验报告的内容。

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归口。

本标准起草单位：沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：姬兰琴、沈日炯。

本标准于 1980 年首次发布。

分散染料 固色率的测定

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 2394—1980 分散染料染色色光和强度的测定方法

3 术语

下列术语适用于本标准。

固色率 degree of fixation

表示除去浮色后纤维上染料量的一个特性指标,为固色后单位质量织物上的染料量与固色前单位质量织物上的染料量之比。

[GB 6687—1986,定义 5.30]^[1]

4 原理

采用透射法测定分散染料热熔轧染染色的固色率。

5 试剂和材料

所用试剂和材料应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章中的有关规定。

5.1 丙酮;

5.2 氯苯+苯酚混合液:1+1(质量比)。

6 仪器

所用仪器应符合 GB/T 2374—1994 中的第 5 章和 GB/T 2394—1980 中第 1 章第 1 条的有关规定。

6.1 实验室用二辊式轧车;

6.2 实验室用热熔机;

6.3 分析天平;

6.4 分光光度计。

7 分析步骤

7.1 试样准备

按 GB/T 2394—1980 中的第 2 章第 6 条有关规定进行染色,分别取经轧染(轧染深度:20 g/L)、预烘及经热熔、还原清洗后的试样各一块,将试样剪碎,并充分混合均匀。称取 0.1 g 左右(精确至 0.000 1 g),置于 50 mL 的容量瓶中,加入 3 mL 氯苯-苯酚混合液,使纤维全部浸没于上述溶剂中,然后