



中华人民共和国国家标准

GB/T 33424—2016

溶剂染料 色光和强度的测定

Solvent dyes—Determination of shade and relative strength

2016-12-30 发布

2017-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:宁波龙欣精细化工有限公司、烟台市金河保险粉厂有限公司、广东德美精细化工股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司、中国化工经济技术发展中心、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人:黄兆龙、杨振梅、王国清、曹永恒、薛岩、刘晓梅、郭玉良、陈春飞、王勇。

溶剂染料 色光和强度的测定

1 范围

本标准规定了溶剂染料色光和强度的测定方法。

本标准适用于溶剂染料色光和强度的测定。

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 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 6688—2008 染料 相对强度和色差的测定 仪器法

3 原理

用溶剂染料试样与同品种的标准样品于同一条件下制备树脂色板。然后以标准样品色板的得色强度为 100 分,色光为标准,进行目测比较,评定试样的色光和强度。或用测色仪进行测色,然后计算出试样的色光和强度。

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,涉及的试剂和材料包括如下:

- a) 树脂:PS(聚苯乙烯)、ABS(聚乙烯共聚树脂)、PC(聚碳酸酯)、PETP(聚酯)等类型,工业品(一般选用 PS 塑料粒子);
- b) 硬脂酸锌,工业品;
- c) 钛白粉,金红石型(R2);
- d) 纯白油,工业品,15 号。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—2007 中第 4 章的有关规定,涉及的仪器和设备如下:

- a) 实验室注塑机,平板型模具;
- b) 分析天平,感量不大于 0.000 1 g;
- c) 测色仪:符合 GB/T 6688—2008 的有关规定。

6 试验方法

6.1 色板制作

6.1.1 色板配方

色板配方如下: