



中华人民共和国国家标准

GB/T 33076—2016

纤维数码喷墨染料 水饱和溶解性的测定

Textile digital printing dyes—
Determination of water saturation solubility

2016-10-13 发布

2017-05-01 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:大连理工大学、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:张淑芬、王勇、姬兰琴、沈日炯。

纤维数码喷墨染料 水饱和和溶解性的测定

1 范围

本标准规定了纤维数码喷墨染料水饱和和溶解性的测定方法。
本标准适用于纤维数码喷墨反应染料和酸性染料水饱和和溶解性的测定。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数码喷墨染料 digital printing dyes

适用于制作数码喷墨墨水的染料品种。根据染料类型和用途分喷墨反应染料、喷墨酸性染料等系列。

3.2

水饱和和溶解性 water saturation solubility

染料在水中溶解能力的大小。用在 20 °C 下染料在水中的饱和溶解度表示。

4 原理

在 20 °C 下染料溶解在水中并饱和,经离心分离得到染料饱和溶液,再通过测定染料饱和溶液和染料参比溶液的吸光度值,并计算出染料饱和溶液中的染料量,然后换算成以 g/L 计的染料溶解度来表示水饱和和溶解性。

5 材料和试剂

实验用水应符合 GB/T 6682—2008 中三级水的要求。

6 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—2007 中第 4 章的要求。仪器和设备如下: