



中华人民共和国国家标准

GB/T 2396—2013
代替 GB/T 2396—2003

GB/T 2396—2013

分散染料 固色率的测定 热熔染色法

Disperse dyes—Determination of degree of fixation—Thermosol dyeing process

中华人民共和国
国家标准
分散染料 固色率的测定 热熔染色法
GB/T 2396—2013

*

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(100029)
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

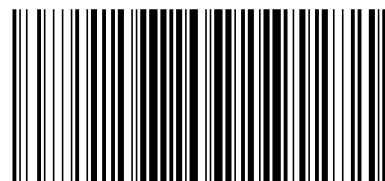
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49201 定价 14.00 元

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



GB/T 2396-2013

2013-12-31 发布

2014-09-01 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

6.2 热熔

热熔条件:

- a) 热熔温度:170 ℃~220 ℃;
- b) 热熔时间:90 s~180 s。

具体热熔温度和时间可根据实际需要选择,或在产品标准中规定。

将按 6.1 准备的待热熔固色的试样按 GB/T 2394—2006 中 6.3 的有关规定进行热熔、还原清洗和干燥,此试样为热熔试样(试样 I)。

6.3 试样准备

分别取经浸轧、烘干的试样(试样 II)及经热熔、还原清洗并干燥后的试样(试样 I)各一块,取各试样的中间部位剪碎,并充分混合均匀。分别称取各试样 0.1 g 左右(精确至 0.000 1 g),置于 50 mL 的容量瓶中,各加入 3 mL 氯苯-苯酚混合液,使纤维全部浸没于上述溶剂中,然后置于沸水浴中,务使纤维全部溶解。冷却至室温后,在摇动下逐滴加入丙酮溶液,使涤纶树脂絮状物析出,然后用丙酮溶液稀释至刻度,摇匀,加盖静置 4 h 以上,或用离心方法务使涤纶树脂絮状物全部沉积于瓶底,备用。

6.4 测定

用玻璃吸管从容量瓶上部,小心吸取澄清的有色液于比色皿中,用丙酮作空白溶液,在最大吸收波长下于分光光度计上进行吸光度的测定。

7 结果计算

以质量分数(%)表示的分散染料固色率 F 按式(1)计算:

$$F = \frac{E_1 m_2}{E_2 m_1} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

F ——固色率,%;

E_1 ——经热熔、还原清洗后试样的吸光度值;

m_2 ——经浸轧、烘干后试样的质量,单位为克(g);

E_2 ——经浸轧、烘干后试样的吸光度值;

m_1 ——经热熔、还原清洗后试样的质量,单位为克(g)。

结果保留到小数点后一位。

8 试验报告

试验报告包括以下内容:

- a) 被测染料的全名;
- b) 本标准编号、年代号;

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 2396—2003《分散染料 固色率的测定》,与 GB/T 2396—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准名称;
- 删除了术语(见 2003 年版的第 3 章);
- 修改了分析步骤的表述(见第 6 章,2003 年版的第 7 章);
- 删除了参考文献。

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:浙江长征化工有限公司、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:高国新、董仲生、金永辉、杨振梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2396—1980、GB/T 2396—2003。