



中华人民共和国国家标准

GB/T 21882—2008

液体染料 黏度的测定

Liquid dyes—Determination of the viscosity

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

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(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:大连理工大学精细化工国家重点实验室、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:姬兰琴、彭孝军、沈日炯。

液体染料 黏度的测定

1 范围

本标准规定了液体染料黏度的测定方法。
本标准适用于液体染料黏度的测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

黏度 viscosity

是流体的内摩擦,是一层流体与另一层流体作相对运动的阻力。以 $\text{Pa} \cdot \text{s}$ 表示。

3 仪器和设备

- 3.1 旋转黏度计;测量误差小于 $\pm 0.5\%$;
- 3.2 超级恒温槽;温度波动范围不大于 $\pm 0.5^\circ\text{C}$;
- 3.3 温度计;分度 0.1°C ;
- 3.4 容器:根据仪器要求选择适当的容器。

4 试验步骤

- 4.1 根据试样黏度的大小,选择适宜的转子及转速。
- 4.2 将转子垂直浸入试样中心,使液面至转子液位标线。
- 4.3 将测试容器中的试样和转子恒温至 $25^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$,并保持试样温度均匀。
- 4.4 启动黏度计,当黏度计旋转稳定后,记录读数。
- 4.5 两次平行试验结果应小于或等于 2% ,取算术平均值为试验结果。

5 试验报告

试验报告包括以下内容:

- a) 被测液体染料的名称;
 - b) 本标准编号;
 - c) 试验条件;
 - d) 使用仪器的名称、型号;
 - e) 测试结果;
 - f) 在测试过程中的特殊情况;
 - g) 与本方法的差异;
 - h) 试验日期。
-