



中华人民共和国国家标准

GB/T 21877—2008

染料及染料中间体 堆积密度的测定

Dyestuffs and intermediate of dyes—
Determination of tapping density

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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:深圳泛胜塑胶助剂有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:姬兰琴、梁沛基、沈日炯、吴九英。

染料及染料中间体 堆积密度的测定

1 范围

本标准规定了染料及染料中间体堆积密度的测定方法。

本标准适用于染料及染料中间体堆积密度的测定。

2 装置和材料

- a) 量筒:100 mL;
- b) 架盘药物天平:感量不大于 0.01 g;
- c) 橡皮锤。

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

堆积密度 bulk density

本标准中的堆积密度定义为材料的质量与其堆积体积(包括颗粒之间的空隙和颗粒与容器器壁间的空隙的总容积)之比。

4 试验方法

4.1 测定

将量筒洗净自然晾干后称量,然后将试样轻轻装入 100 mL 量筒内,用橡皮锤轻轻敲击底部,并再次添加试样继续敲击,直至试样的体积正好在 100 mL 刻度线上不再减少为止,称其质量。

4.2 结果计算

堆积密度 ρ 按式(1)计算:

$$\rho = \frac{m_1 - m_2}{V} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

ρ ——堆积密度,单位为克每毫升(g/mL);

m_1 ——量筒与试样质量,单位为克(g);

m_2 ——量筒质量,单位为克(g);

V ——试样的体积,单位为毫升(mL)。

5 试验报告

试验报告包括以下内容:

- a) 被测试样的名称;