

UDC 546.26
G 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 7048—93

色素炭黑黑度的测定

Colour black—Determination of blackness

1993-03-03 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

色素炭黑黑度的测定

Colour black—Determination of blackness

GB/T 7048—93

代替 GB 7048—86
GB 7049—86

第一篇 A 法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以标准参比色素炭黑为基准,用反射仪测定色素炭黑黑度的试验方法。本方法为仲裁方法。

本标准适用于各类色素炭黑黑度的测定。

2 引用标准

GB/T 7044 色素炭黑技术条件

GB 8170 数值修约规则

GSB G 49001 标准参比色素炭黑

3 方法提要

将色素炭黑试样(以下简称试样)和精制4号亚麻仁油混合研磨,使墨浆均匀。然后将它涂布成一层厚度均匀的薄膜,用一台对不同黑色色调反应灵敏的反射仪测量涂层的光反射率。用反射率表示色素炭黑的黑度值,其黑度越黑反射率越小。

4 仪器

- 4.1 分析天平:精确至 0.1 mg。
- 4.2 自动平板研磨机:磨砂玻璃面,带自动记数计。
- 4.3 反射仪:测量范围 0~199.9,分辨率 0.1。
- 4.4 注射器:2 mL,精度为 0.1 mL。
- 4.5 调墨刀:不锈钢制成,长 100~150 mm。
- 4.6 玻璃载片:75 mm×50 mm×1.22±0.05 mm。
- 4.7 玻璃棒:直径 φ6~8 mm,长 230~280 mm。
- 4.8 玻璃板:760 mm×500 mm×10 mm。
- 4.9 载片制样器:见下图。