

UDC 667.622 : 667.613.5
G 53



中华人民共和国国家标准

GB 5211.7—85

颜料耐碱性测定法

Method for the determination of
resistance to alkali of pigments

1985 - 07 - 16 发布

1986 - 03 - 01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
颜 料 耐 碱 性 测 定 法
GB 5211.7—85

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1986年2月第一版

*

书号：155066·1-28849

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68522006

颜料耐碱性测定法

Method for the determination of
resistance to alkali of pigments

本标准作为颜料通用试验方法，用以测定颜料的耐碱性。

1 定义

颜料和碱溶液接触后，由于颜料和碱作用，会造成溶液的沾色和颜料本身变色，颜料的耐碱性即是指颜料对抗碱的作用而造成碱溶液沾色和颜料变色的性能。

2 材料和仪器设备

- 2.1 氢氧化钠GB629—81：化学纯，2%溶液。
- 2.2 天平：感量0.001g。
- 2.3 试管：容量25ml，带磨口塞。
- 2.4 电动振荡器：振荡频率 280 ± 5 次/min，振荡幅度 40 ± 2 mm。
- 2.5 滤纸：慢速，应符合GB 1915—80《定性滤纸》的规定。
- 2.6 细孔坩埚：容量25ml。
- 2.7 抽滤瓶：容量125ml。
- 2.8 比色皿：厚度0.5cm，高度6.4cm。
- 2.9 比色架：比色架应有二孔，恰好插入二支比色皿，背景为白色。
- 2.10 灰色分级卡：使用GB 251—84《评定沾色用灰色样卡》的沾色灰色分级卡和GB 250—84《评定变色用灰色样卡》的褪色灰色分级卡。

3 测定步骤

需做二份平行试验。

3.1 试液和滤饼的制备

称取二份颜料样品，每份0.5g，称准至0.001g，分别放入试管（2.3）中，其中一支加入20ml蒸馏水，另一支加入20ml 2%氢氧化钠溶液（2.1），盖紧磨口塞，水平固定在电动振荡器（2.4）上，振荡5min，取下，分别倒入铺设3层滤纸（2.5）的细孔坩埚（2.6）中，真空抽滤直至得到清澈滤液。

注：如果用滤纸过滤不能得到清澈滤液，可采用其他方式过滤，如玻璃滤器等。

3.2 沾色和变色级别的评定

3.2.1 将2%氢氧化钠溶液（2.1）和制得的清澈滤液分别注满比色皿（2.8），将二支比色皿分别置入比色架（2.9）孔中，在朝北自然光照下，入射光与被观察物成 45° 角，观察方向垂直于被观察物表面，对照沾色灰色分级卡（2.10）以目视评定滤液的沾色级别。

3.2.2 分别取出过滤后二坩埚中的滤饼，放在白瓷板上，压上无色玻璃，用与3.2.1相同的方法，对照褪色灰色分级卡（2.10）以目视评定颜料的变色级别。

3.3 平行试验结果

平行试验所得级别应相同。