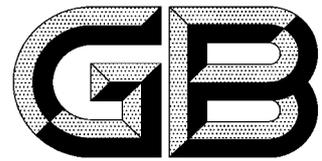


UDC 667.622 : 667.613.3
G 53



中华人民共和国国家标准

GB 5211.5—85

颜料耐水性测定法

Method for the determination of
resistance to water 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 水 性 测 定 法
GB 5211.5—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：155066·1-28847

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68522006

本标准作为颜料通用试验方法，用以测定颜料的耐水性。

1 定义

颜料和水接触后，由于颜料微溶于水，会造成水的沾色，颜料的耐水性即是指颜料对抗水的溶解而造成水沾色的性能。

2 材料和仪器设备

- 2.1 蒸馏水：应在使用前煮沸并冷却至常温。
- 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 细孔坩埚：容量25ml。
- 2.6 抽滤瓶：容量125ml。
- 2.7 滤纸：慢速，应符合GB 1915—80《定性滤纸》的规定。
- 2.8 比色皿：厚度0.5cm，高度6.4cm。
- 2.9 比色架：比色架应有两个孔，恰好插入二支比色皿，背景为白色。
- 2.10 沾色灰色分级卡：使用GB 251—84《评定沾色用灰色样卡》的沾色灰色分级卡。

3 测定步骤

需做二份平行试验。

3.1 试液的制备

3.1.1 使用冷水

称取颜料样品0.5g，称准至0.001g，放入试管（2.3）中，加入20ml蒸馏水（2.1），盖紧磨口塞，水平固定在振荡器（2.4）上，振荡5min。取下，静置30min。倒入铺设3层滤纸（2.7）的细孔坩埚（2.5）中，真空抽滤直至得到清澈滤液。

3.1.2 使用热水

称取颜料样品0.5g，称准至0.001g，放入试管（2.3）中，加入20ml沸腾的蒸馏水，充分润湿颜料后，在沸腾的水浴中加热10min。取出，冷却至室温，倒入铺设3层滤纸（2.7）的细孔坩埚（2.5）中，真空抽滤直至得到清澈滤液。

3.2 沾色级别的评定

将蒸馏水和制得的清澈滤液（3.1.1或3.1.2）分别注满两比色皿（2.8），将两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）以目测评定沾色级别。

3.3 平行试验结果

平行试验所得级别应相同。