

颜料耐溶剂性测定法

Method for the determination of
resistance to solvent of pigments

本标准 of 颜料通用试验方法，用以测定颜料的耐溶剂性。

1 定义

颜料和溶剂接触后，由于某些颜料溶于溶剂，会造成溶剂的沾色，颜料的耐溶剂性即是指颜料对抗溶剂的溶解而造成溶剂沾色的性能。

2 材料和仪器设备

- 2.1 溶剂：使用的溶剂均应为化学纯。
- 2.2 天平：感量为0.001g。
- 2.3 试管：容量为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 坩埚式玻璃滤器：5号，容量为30ml。
- 2.6 抽滤瓶：容量为125ml。
- 2.7 比色皿：厚度0.5cm，高6.4cm。
- 2.8 比色架：比色架应有两孔，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

称取颜料样品0.5g，称准至0.001g，置于试管（2.3）中，加入20ml溶剂（2.1），塞紧管塞，水平固定在电动振荡器（2.4）上振荡1min，取下，倒入玻璃滤器（2.5），真空抽滤直至得到清澈滤液，收集滤液，以溶剂（2.1）稀释至20ml，摇匀备用。

3.2 沾色级别的评定

将溶剂（2.1）和制得的清澈滤液（3.1）分别注满比色皿（2.7），将两比色皿分别置于比色架（2.8）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（2.9），目视评定滤液的沾色级别。

3.3 平行试验结果

平行试验所得级别应相同。

4 结果表示

评定的沾色级别直接用以表示颜料的耐溶剂性，最好为5级，最差为1级。沾色级别介于二级之间，以4~5、3~4、2~3、1~2表示。