

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

GB 1716—79

颜料干粉耐热性测定法

本方法是指颜料干粉在一定温度下,经过规定时间后,与原样比较色泽的差异来评定耐热。以℃表示。

一、一般规定

1. 材料和仪器设备

天平:感量0.01克;
电热鼓风箱:灵敏度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
箱形电阻炉;
平磨机;
刮片;
调墨刀:长178毫米,宽7~18毫米;
注射器:容量1毫升;
坩埚:30毫升;
干燥器:内盛变色硅胶;
画报印刷纸(QB 129~61):重量100克/米²;
调墨油(纯亚麻仁油制):
粘度:2600~2800厘泊/25℃;
颜色:不大于8(铁钴比色计);
酸值:不大于8毫克KOH/克。

二、测定方法

2. 耐热性测定

调整烘箱或箱形电阻炉至所需测试温度。测试温度在200℃以下每间隔20℃为一档。200℃以上每间隔50℃为一档。把盛有2.5克颜料粉末的坩埚迅速放入烘箱或箱形电阻炉内。到达规定的耐热温度后计算时间,半小时后取出放入干燥器中,冷却至室温。按HG 1—1192—79《颜料流动度测定法》中的规定,分别制备试样与未经耐热样品的色浆。

3. 评定方法

用调墨刀分别挑取少许试样和未经耐热样品的色浆,涂于画报印刷纸上,二个色浆平行间隔距离约为15毫米,用刮片均匀刮下。在散射光线下,立即观察墨色的色泽变化。以不变色的一档温度为该试样的耐热温度。

注:自本标准实施之日起,原部标准HG 1—1189—79作废。

国 家 标 准 总 局 发 布
中华人民共和国化学工业部 提出

1 9 8 0 年 1 月 1 日 实施
上海有机化学工业公司应用技术室 起草