

UDC 667.622 : 667.61  
G 53



# 中华人民共和国国家标准

GB 5211.19—88

---

## 着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法

Determination of relative tinting strength  
and colour on reduction of coloured pigments  
—Visual comparison method

1988-08-26 发布

1989-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

# 着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法

UDC 667.622:667  
.61

GB 5211.19—88

代替 GB 1708—79

**Determination of relative tinting strength  
and colour on reduction of coloured pigments  
—Visual comparison method**

本标准系等效采用ISO 787/16—1986《颜料和体质颜料通用试验方法——第16部分：着色颜料的相对着色力（或相当着色值）和冲淡色的测定——目视比较法》。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用目视比较法测定两种同类着色颜料的相对着色力和冲淡色的通用试验方法。当本通用方法不适用于某特定产品时，应规定一个专用方法测定颜料的冲淡色和相对着色力。

## 2 引用标准

GB 9285 色漆和清漆用原材料 取样

## 3 原理

待试样品和标准样品的分散体是用自动研磨机在一定条件下制备的，两个分散体的色浆各用一定比例的白颜料浆进行混合，将此组成的二个冲淡色浆进行着色强度和冲淡色的比较。

影响颜料着色力的主要因素如下：

- a. 自动研磨机上所施加的力；
- b. 分散体最佳研磨浓度的选择；
- c. 分散体最佳研磨转数；
- d. 冲淡比例选择；
- e. 称量和操作的严格控制。

## 4 材料

### 4.1 漆基

推荐用下列两种漆基：

4.1.1 醇酸树脂：以63%（*m/m*）亚麻仁油和23%（*m/m*）邻苯二甲酸酐为基础的混合物，应符合下列要求：

酸值 最大15mgKOH/g；

粘度（无溶剂） 7~10Pa·s；

羟值 约40mgKOH/g。

4.1.2 氨基甲酸酯改性的亚麻仁油：应符合下列要求：

亚麻仁油含量 约80%；

酸值 零；

游离异氰酸根 零；

中华人民共和国化学工业部1988-08-01批准

1989-04-01实施