

ICS 87.060.10  
G 54  
备案号:18471—2006

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3834—2006

---

### 颜料抗渗色性的比较

Comparison resistance to bleeding of pigments



2006-07-27 发布

HG/T3834-2006

2006-10-11 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 787/22—1980《颜料和体质颜料通用试验方法 第二十二部分：颜料抗渗色性的比较》。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：杭州油墨厂。

本标准主要起草人：陈绥英。

本标准为国家标准清理评价后由国家标准直接转化为化工行业标准，仅进行了编辑性修改，技术内容不变。

本标准于 1989 年以 GB/T 11187—1989 首次发布，本次直接转化为化工行业标准。

本标准委托全国涂料和颜料标准化技术委员会负责解释。

## 颜料抗渗色性的比较

### 1 范围

本标准规定了与标准样品对比来测定颜料抗渗色性的通用试验方法。

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比较其抗渗色性。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 9285 色漆和清漆用原材料 取样

GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色

### 3 定义

#### 渗色

由于下层漆膜所含颜料颜色的迁移引起上层新施涂漆膜变色的现象称为渗色。这种现象可在漆膜施涂后立即发生或在漆膜干燥的任何阶段发生。

### 4 材料

4.1 样板,任何适宜的金属薄板,如光亮的马口铁板或铝板,合适的尺寸为 150 mm×100 mm,其表面经清洗并轻轻打磨过;或产品标准规定的其他适宜的样板。

4.2 水砂纸,600 号。

4.3 黑白卡纸,遮盖力测定用。

4.4 漆料,在产品标准中规定,既可在室温下干燥,又可在规定温度下经规定时间烘烤。

4.5 白色面漆,在产品标准中规定。

### 5 取样

按 GB 9285 的规定选取试验颜料的代表样品。

### 6 操作步骤

用产品标准规定的方法及漆料制备试验颜料分散体,其中包括进一步用漆料或溶剂,把分散体稀释至适宜的稠度。

以相同的方法、同一漆料制备标准样品分散体。

用产品标准规定的方法将试验颜料的分散体涂覆于试验样板中部的三分之一部位上,使得到厚度为 75 μm~120 μm 的湿膜,这样样板两端未涂漆,让漆膜按规定条件干燥或者在规定的适宜烘烤条件下干燥。

以相同的方法,用标准样品的分散体制备试验样板。

如果预先经有关双方商定同意,在下次施涂前,样板的被涂部位可以用水砂纸轻轻打磨。对于样板未涂面积的任一端用一张黑白卡纸贴上。再用白色面漆涂覆整块样板,这样样板中的三分之一是用颜料分散体和白色面漆涂覆的,而另一端及黑白卡纸只涂白色面漆,白色面漆施涂的厚度要正好遮盖黑

白卡纸。

让漆膜在室温下干燥或者在规定的适宜烘烤条件下干燥。

面漆漆膜干燥以后,在散射日光下,用 GB/T 9761 中叙述的方法进行比较,渗色程度以只用白色面漆涂过的样板表面与用白色面漆覆盖在试验样品的颜料分散体上的样板表面之间的色差来表示。以标准样品的渗色程度作为标准,记录是等于、大于还是小于标准样品的抗渗色程度。如果不能利用日光,则在标准光源下进行比较。经 24 h 后重复比较。

注:如有需要并经商定,可以使用合适的色度计来评价渗色程度。

## 7 试验报告

试验报告至少应包括下列内容:

- a) 试验颜料的类型与名称;
  - b) 注明参照本标准;
  - c) 详细叙述产品标准规定的细节,包括颜料浓度,使用的参照颜料,使用的漆料,施工方法,试验漆膜的固化条件及面漆的类型;
  - d) 与本试验规定操作的差异;
  - e) 注明是在天然日光下还是在标准光源下比较;
  - f) 试验结果:大于、等于或小于标准样品的抗渗色程度;
  - g) 试验日期。
-