

UDC 667.622 : 667.61
G 53



中华人民共和国国家标准

GB 5211.17—88

白色颜料对比率(遮盖力)的比较

Comparison of contrast ratio
(hiding power) of white pigments

1988-08-26 发布

1989-04-01 实施

国家技术监督局 发布

白色颜料对比率（遮盖力）的比较

Comparison of contrast ratio (hiding power) of white pigments

本标准参照采用国际标准ISO 2814—1973《色漆和清漆——同一类型和颜色的色漆的对比率（遮盖力）的比较方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了比较同类白色颜料对比率（遮盖力）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来进行对比率的比较。

2 引用标准

GB 9285 色漆和清漆用原材料 取样

3 原理

用同一种漆料把试样和标样以相同的配方和方法制成漆浆，用旋转涂漆器在聚酯膜上制得厚度基本相同的涂膜，以反射率仪测得黑底上的反射率和白底上的反射率，并以黑底上反射率除以白底上的反射率求得对比率。比较试样和标样的对比率以评定其优劣。

4 材料

4.1 亚麻仁油改性甘油醇酸树脂：油度55%，含量50%。

4.2 200号油漆溶剂油。

4.3 环烷酸铅、环烷酸钴、环烷酸锰、环烷酸锌、环烷酸钙混合催干剂。

5 仪器

5.1 油漆调制机：装入调制机的玻璃瓶每分钟振荡680~690次，距离16mm，摆动角度30°。

5.2 刮板细度计：0~50 μ m。

5.3 杠杆千分卡：量程0~25mm。

5.4 玻璃板：表面平整，长130mm，宽100mm。

5.5 聚酯膜：厚20~40 μ m，长120mm，宽90mm。

5.6 旋转涂漆器：转速可调。

5.7 反射率仪：精度在1%以内。

6 取样

按GB 9285的规定取试验颜料的代表性样品。

7 试验步骤

全部试验应在温度 23 ± 2 ℃，相对湿度 (50 ± 5) %的条件下进行。

7.1 漆浆的制备