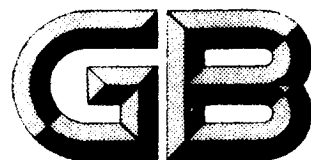


UDC 667.622:667.612  
G 53



# 中华人民共和国国家标准

GB 5211.14—88

---

## 颜料筛余物的测定 机械冲洗法

Determination of residue on sieve of pigment  
—Mechanical flushing procedure

1988-06-04发布

1989-01-01实施

---

国家标准局 发布

# 颜料筛余物的测定 机械冲洗法

## Determination of residue on sieve of pigment —Mechanical flushing procedure

本标准等效采用ISO 787/18—1983《颜料和体质颜料通用试验方法——第18部分：筛余物的测定——机械冲洗法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了以机械冲洗法测定颜料筛余物的通用试验方法之一。

本方法适用于在水中分散的颜料或体质颜料，也能用于水中不溶的其他粉末或颗粒，不适用于水难润湿的或造粒成球的颜料和体质颜料。

注：当本通用方法适用于指定颜料或体质颜料时，只要在该颜料或体质颜料的产品标准中列入参照本方法的条款，并注明由于产品的特性需要的变更。仅当此通用方法不适用于某特定产品时，才应规定一个专用方法测定筛余物。

### 2 引用标准

GB 9285 色漆和清漆用原材料 取样

### 3 定义

筛余 ( $R$ )：根据本标准进行试验时，在规定筛子孔径的筛子上留下的粗颗粒的质量与所称样品质量之比，以百分数表示。

### 4 原理

在试验装置中，分散在水中的试验颜料或体质颜料，由旋转水流带动作离心运动，水将细粒冲洗过筛，粗粒留在筛上，筛上粗粒经干燥后称量。

### 5 材料

#### 5.1 自来水：经过滤，加压至 $300 \pm 20$ kPa。

注：可用泵加压，也可将水贮于密闭槽中用压缩空气、钢瓶氮气或二氧化碳气加压。<sup>1)</sup>

#### 5.2 润湿剂：例如95%(V/V)的乙醇或磺酸盐等，用以润湿水难以润湿的颜料和体质颜料。润湿剂的选择应同有关双方商定，并在试验报告中加以说明。

### 6 仪器

常用实验室仪器和下列仪器：

#### 6.1 机械冲洗装置（见图）：由以下各部件组成。

采用说明：

1) 国际标准无此注。