



中华人民共和国国家标准

GB 5206.4—89

色漆和清漆 词汇 第四部分 涂料及涂膜物化性能术语

Paints and varnishes—Vocabulary—Part 4;
Terminology relating to physical and chemical
properties of coatings and films

1989-03-31发布

1990-01-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

色漆和清漆 词汇 第四部分 涂料及涂膜物化性能术语

GB 5206.4—89

Paints and varnishes—Vocabulary—Part 4:
Terminology relating to physical and chemical
properties of coatings and films

本标准参照采用国际标准 ISO 4618/1—1984《色漆和清漆——词汇——第一部分：通用术语》。

主题内容与适用范围

本标准规定了色漆和清漆物化性能的术语及其定义(或说明)。

本标准适用于涂料的生产、应用、科研、教学、出版及编制标准等,也可供在国内外有关的技术业务交往中使用。

本标准的每个词条中包括术语,对应的英文名称及其术语的定义(或说明)。同义术语并列于术语之后。第一个词为优先使用的术语,二者均用黑体字表示。

圆括号内的黑体字表示可以省略;方括号内的黑体字表示可以代替前面的字或词。

本术语的编号继续接 GB 5206.3—86《色漆和清漆 词汇 第三部分 颜料术语》。

5 涂料及涂膜物化性能术语

5.1 透明度 transparency

物质透过光线的的能力。

透明度可以表明清漆、漆料及稀释剂是否含有机械杂质和浑浊物。

5.2 透明液体的颜色 colour of clear liquids

透明液体(清漆、清油、漆料及稀释剂)颜色深浅的程度。

注:一般用目视法将试样与一系列标准色阶溶液的颜色进行比较,以与试样颜色最近似的标准溶液的颜色号数(铁钴比色法)或单位(铂钴比色法)来表示。

5.3 密度 density

在规定的温度下,物体的单位体积的质量。

常用单位为千克每立方米(kg/m^3),克每立方厘米(g/cm^3)。

5.4 粘度 viscosity

液体对于流动所具有的内部阻力。

5.5 动力粘度 dynamic viscosity

对液体所施加的剪切应力与速度梯度的比值。

注:① 动力粘度的国际单位是帕斯卡秒($\text{Pa}\cdot\text{s}$),习用单位是厘泊(cP), $1\text{cP}=1\text{mPa}\cdot\text{s}$ 。

② 当剪切应力与速度梯度的比值既不随时间也不随速度梯度而改变时,这种液体称为牛顿型液体。当这一比值变化很小时,机械扰动(如搅拌)对粘度的影响可忽略不计,这种液体称为近似牛顿型液体。一般清漆和低粘度色漆属这种液体。这两种液体可用 ISO 流出杯或涂-4杯等测定流出时间(可换算成运动粘度)。当粘度随剪切速率而变化时,这种液体叫非牛顿型液体(如乳胶漆等)。它们可用旋转粘度计来测定。

5.6 运动粘度 kinematic viscosity

中华人民共和国化学工业部1989-03-01批准

1990-01-01实施