



中华人民共和国国家标准

GB/T 13893—92

色漆和清漆 耐湿性的测定 连续冷凝法

Paints and varnishes—Determination of
resistance to humidity (continuous condensation)

1992-12-12 发布

1993-10-01 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 耐湿性的测定 连续冷凝法

GB/T 13893—92

Paints and varnishes—Determination of
resistance to humidity (continuous condensation)

本标准等效采用国际标准 ISO 6270—1980《色漆和清漆——耐湿性的测定(连续冷凝法)》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了涂膜、涂料体系及其同类产品连续冷凝的高湿度环境中,耐湿性的测定方法。

本标准适用于测定多孔性底材(如木材、水泥石棉板)和非多孔性底材(如金属)上的涂层的耐湿性能。

2 引用标准

- GB 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB 1764 漆膜厚度测定法
- GB 1765 测定耐湿热、耐盐雾、耐候性(人工加速)的漆膜制备法
- GB 3186 涂料产品的取样
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9152 建筑涂料涂层试板的制备
- GB 9271 色漆和清漆 标准试板
- GB 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度

3 仪器

3.1 耐湿性测定仪(见图)实质上是一个电加热水浴,其顶盖用惰性材质的盖板(如不透明的玻璃板)构成,侧面和底部适当加以绝热。水浴的用水应符合 GB 6682 中规定的三级水¹⁾。

仪器由化学惰性材质构成。其顶盖可放置若干块规格为 150 mm×100 mm 的试板。

仪器最好采用自动调节液面的装置²⁾,否则应人工定时调节液面。

3.2 水浴顶部的结构应使试板与水平面的夹角成 $15^\circ \pm 5^\circ$,试板之间用非金属惰性材料隔开,以使试板上的冷凝水单独排出。

采用说明:

1) ISO 6270 对水浴的水质未作规定。

2) ISO 6270 未提出采用自动调节液面装置。