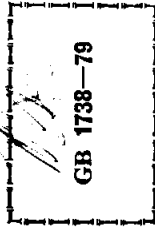


国家标准

绝缘漆膜吸水率测定法



G_1 ——浸水前试样的重量, 克;
 G_2 ——浸水后试样的重量, 克。

以三次测定的算术平均值作为结果, 取二位有效数字。平行试验结果之差不应大于平均值的20%。

本标准适用于绝缘漆膜吸水率的测定, 即试样浸入保持一定温度的蒸馏水中, 经过一定时间后, 以其重量增加的百分数表示。

一、一般规定

材料和仪器设备

- 紫铜片: T2, 硬态, $50 \times 50 \times 0.08 \sim 0.12$ 毫米;
- 天平: 感量0.0001克;
- 定性滤纸;
- 玻璃容器: 盛蒸馏水用。

注: 自本标准实施之日起, 原部标准 HG 2-55-78 作废。

二、测定方法

按《绝缘漆膜制备法》(GB 1736-79) 规定制备三块试样。浸漆前, 预先称出紫铜片的重量, 两次浸漆干燥后称其重量 (如为烘干漆则样板自烘箱中取出后, 在干燥器中先放置30分钟再称重)。然后将试样垂直地全部浸入盛有 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ 蒸馏水的玻璃容器中, 其表面不应附有气泡, 互相间或与容器壁不接触。

浸水24小时后, 将试样用镊子取出, 迅速用滤纸吸干漆膜表面水分, 立即称重, 每块试样自水中取出至称重完毕的时间不得超过2分钟。

三、计算方法及精确度

绝缘漆膜吸水率% (W) 按下式计算:

$$W = \frac{G_2 - G_1}{G_1 - G} \times 100$$

式中: G ——紫铜片的重量, 克;