

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

涂 料 水 分 测 定 法

GB 1746—79

本标准适用于涂料产品中所含水分的测定。采用蒸馏方法，以百分数表示。

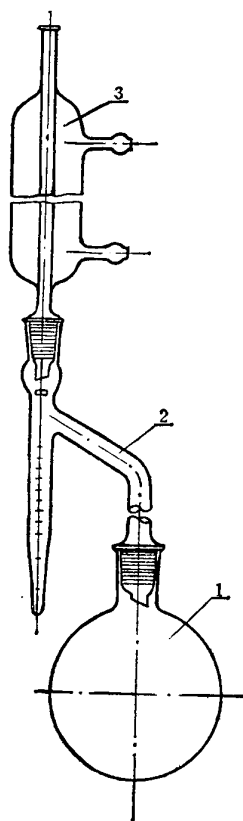
一、一 般 规 定

材料和仪器设备

水分测定器：如图所示；

电炉或煤气灯；

量筒：50毫升及100毫升。



1—圆底烧瓶；2—接受器；3—冷凝管

二、测 定 方 法

取试样100克放在烧瓶中,加入100毫升比重0.735~0.755的汽油或用水饱和的二甲苯作溶剂。充分搅动使内部液体作旋转运动。煮沸时,为防止震动起见,可于烧瓶底部置一玻璃管,烧瓶与盛水器上之侧管用软木塞子连接,盛水器和回流冷凝器也用软木塞连接。加热时应调节蒸馏速度,使与冷凝器管子连结的接管每秒钟滴下2~4滴。蒸馏至容器内水的体积不再增加时为止。待仪器冷却后,将盛水器与冷凝器拆离,用玻璃棒将贴附在盛水器上之水滴拨下,再读出其体积。

三、计 算 方 法

水分% (H) 按下式计算:

$$H = \frac{W}{G} \times 100$$

式中: W ——盛水器中水量,毫升;

G ——试样重量,克。

注: ① 在 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ 将二甲苯和水仔细混合摇动,然后静置待溶液澄清后,用分液漏斗把剩余的水放掉,即得水饱和的二甲苯。

② 试验时在冷凝器上口用棉花塞上,防止空气中水分进入。

注: 自本标准实施之日起,原部标准HG 2—1027—77作废。