

UDC 665.9
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074.11—93

木材胶粘剂及其树脂检验方法 含水率测定法

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of moisture content

1993-03-18 发布

1993-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

木材胶粘剂及其树脂检验方法 含水率测定法

GB/T 14074.11—93

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of moisture content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂用树脂含水率测定法。

本标准适用于木材工业中醇溶性酚醛树脂(脱水后树脂)含水率的测定。

2 仪器

2.1 水分测定器。烧瓶容量 500 mL。

2.2 量筒:100 mL。

2.3 天平:感量 0.1 g。

2.4 电炉。

2.5 三角架,夹具等。

3 试剂

3.1 甲酚:分析纯(经过无水硫酸钠脱水)。

3.2 苯:分析纯(经过无水氯化钙脱水)。

4 操作步骤

称取固体试样 10 g(精确到 0.1 g),粉碎成小颗粒或剪成小块,放入水分测定器的圆底烧瓶中,加入 60 mL 甲酚使其溶解。如不溶解,可在 50~60℃水浴中加热溶解。溶解后加入少量浮石(使其沸腾均匀)和 80 mL 的苯,并接上水分测定器的冷凝管及接收水分的弯管等,装置见下图。将冷却水通入冷凝管中,开始加热至沸腾,起初回流速度每秒 2 滴,大部分水出来后,每秒 4 滴,直至接收管中的水量不再增加时,再回流 15 min 后,量出接收管中水的毫升数,并将水的体积换算成水的重量。平行测定两次。平行测定两个结果之差不大于 0.05 mL。