

中华人民共和国国家标准

木材胶粘剂及其树脂检验方法 pH 值测定法

GB/T 14074.4—93

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

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂及树脂的 pH 值测定方法。

本标准适用于木材工业中液体胶粘剂及树脂(酚醛、脲醛及三聚氰胺甲醛树脂)pH 值的测定。

2 试剂

2.1 pH 4.003 标准缓冲溶液:称取经 110℃ 烘 2~3 h 的苯二甲酸氢钾(优级纯)10.21 g,用蒸馏水稀释至 1 000 mL。

2.2 pH 6.864 混合磷酸盐标准缓冲溶液:称取经 110℃ 烘 2 h 的磷酸二氢钾(优级纯)3.40 g 和磷酸氢二钠(优级纯)3.55 g,用蒸馏水稀释至 1 000 mL。

2.3 pH 9.182 硼砂标准缓冲溶液:称取硼砂($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 优级纯)3.8 g,用蒸馏水稀释至 1 000 mL。

注:如系试剂商店供应的分装小塑料袋包装的试剂,可不经干燥处理,按说明配制标准缓冲液。

3 仪器

3.1 pH 计。

3.2 玻璃电极,甘汞电极。

3.3 烧杯:50 mL。

4 操作步骤

4.1 玻璃电极使用前须在蒸馏水中浸泡一昼夜。

4.2 为保持仪器零点稳定,须预热半小时以上,方可使用。

4.3 取试样 40 mL 于烧杯中,放置至室温,将 pH 计温度补偿器调节至室温,然后按 pH 计使用说明书操作仪器,读取 pH 值。

附加说明:

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所归口。

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所负责,北京市木材厂、北京光华木材厂、上海扬子木材厂参加起草。

本标准主要起草人夏志远、谢天相、关美云、蒋源、卢学良、卢传珍、刘文亮。