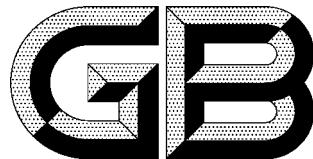


UDC 665.9
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074. 15—93

木材胶粘剂及其树脂检验方法 碱量测定法

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of alkali 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 碱量测定法

GB/T 14074.15—93

Testing methods for wood adhesives and their resins— Method for determination of alkali 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碱量测定法。

本标准适用于木材工业中水溶性酚醛树脂碱含量的测定。

2 树脂中氯氧化钠含量的测定

2.1 原理

用盐酸中和试样中的碱,以酚酞作指示剂



2.2 仪器

2.2.1 烧杯: 150 mL。

2.2.2 滴定管:25 mL

2.2.3 量筒:50 mL.

2.2.4 分析天平: 感量 0.1 mg.

2.3 试剂与溶液

2.3.1 1%酚酞指示剂:称取1.0g酚酞,溶于乙醇,并用乙醇稀释至100mL。

2.3.2 溴甲酚绿-甲基红混和指示剂:三份 0.1% 溴甲酚绿乙醇溶液与一份 0.2% 甲基红乙醇溶液混匀。

2.3.3 $c(\text{HCl}) \equiv 0.1 \text{ mol/L}$ 盐酸标准溶液

2.3.3.1 配制:用量筒量取 9 mL 盐酸(分析纯)加蒸馏水稀释至 1 000 mL。

2.3.3.2 标定:称取 0.2 g(精确到 0.0001 g),经 270~300℃灼烧至恒重的无水碳酸钠(优级纯),溶解于 50 mL 蒸馏水,加 10 滴溴甲酚绿-甲基红混合指示剂,用配制的待标液滴定至溶液由绿色变成暗红色,煮沸 2 min,冷却后继续滴定至溶液呈暗红色,记录消耗待标液体积。

2.3.3.3 盐酸标准溶液摩尔浓度按式(1)计算:

式中： c ——盐酸标准溶液摩尔浓度，mol/L；

G——无水碳酸钠的重量,g;

V——滴定所耗盐酸待标液体积, mL;

国家技术监督局 1993-03-18 批准

1993-09-01 实施