

# 中华人民共和国国家标准

## 木材胶粘剂及其树脂检验方法 可被溴化物测定法

GB/T 14074.14—93

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

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂用树脂可被溴化物测定法。

本标准适用于木材工业中水溶性酚醛树脂可被溴化物含量的测定。

### 2 引用标准

GB/T 14074.13 木材胶粘剂及其树脂检验方法 游离苯酚含量测定法

### 3 原理

把树脂中的游离酚和树脂分子中能被溴化的活性基团,折算成苯酚量,以此代表树脂的可被溴化物含量,用溴量法测定。

### 4 仪器

按 GB/T 14074.13 第 3 章执行。

### 5 试剂与溶液

按 GB/T 14074.13 第 4 章执行。

### 6 操作步骤

称取 0.5 g(精确到 0.000 1 g)试样于 500 mL 容量瓶中,用蒸馏水稀释至刻度,摇匀,吸取 50 mL 试液于 500 mL 碘量瓶中,加 25 mL 溴酸钾-溴化钾溶液及 5 mL 盐酸,迅速盖上瓶塞,用水封瓶口,摇匀后放暗处静置 15 min,加入固体碘化钾 1.8 g(注意勿使溴气损失),再放暗处 5 min,然后用硫代硫酸钠标准溶液滴定至淡黄色,加 3 mL 淀粉指示剂,滴定至蓝色消失。平行测定两次,计算结果精确到小数点后两位,取其平均值。

以 50 mL 蒸馏水代替试样进行空白试验。

### 7 计算

树脂可被溴化物含量按下式计算:

$$B = \frac{(V_1 - V_2) \times c \times 0.01568 \times 500}{G \times 50} \times 100$$

式中:  $B$ ——可被溴化物含量, %;

国家技术监督局 1993-03-18 批准

1993-09-01 实施