

UDC 665.9
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074.14—93

木材胶粘剂及其树脂检验方法 可被溴化物测定法

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

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
可 被 溴 化 物 测 定 法

GB/T 14074.14—93

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1993 年 6 月 第 一 版 2006 年 2 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-23854

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

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, %;