

UDC 665.9  
B 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14074.17—93

---

## 木材胶粘剂及其树脂检验方法 羟甲基含量测定法

Testing methods for wood adhesives and their resins—  
Method for determination of methylol 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 羟甲基含量测定法

GB/T 14074.17—93

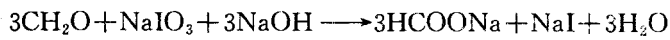
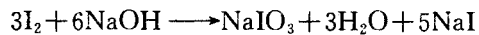
Testing methods for wood adhesives and their resins—  
Method for determination of methylol content

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂用树脂羟甲基含量测定法。  
本标准适用于木材胶粘剂用脲醛树脂羟甲基含量的测定。

### 2 原理

树脂中羟甲基(-CH<sub>2</sub>OH)和游离甲醛在碱介质中与碘反应,再用硫代硫酸钠滴定剩余的碘,测得羟甲基和游离甲醛的总量。



### 3 仪器

- 3.1 碘量瓶:250 mL;
- 3.2 移液管:10 mL,25 mL;
- 3.3 滴定管:50 mL(酸式棕色);
- 3.4 量筒:50 mL;
- 3.5 分析天平:感量 0.1 mg。

### 4 试剂

- 4.1  $c(I_2)=0.1$  mol/L 碘溶液:称取 13.0 g 碘(分析纯)与碘化钾 30.0 g,先将碘化钾溶解于少量水中,然后在不断搅拌下加入碘,使其完全溶解,注入 1 000 mL 棕色容量瓶中,稀释至刻度。
- 4.2  $c(NaOH)=2$  mol/L 氢氧化钠溶液:量取 110 mL 氢氧化钠(分析纯)饱和溶液注入 1 000 mL 容量瓶中,用不含二氧化碳的蒸馏水稀释至刻度。
- 4.3  $c(HCl)=4$  mol/L 盐酸溶液:量取 335 mL 浓盐酸(分析纯)注入 1 000 mL 容量瓶中,用蒸馏水稀释至刻度。
- 4.4  $c(Na_2S_2O_3)=0.167$  mol/L(0.1 N)硫代硫酸钠标准溶液。
  - 4.4.1 配制:称取 26.3 g(精确到 0.000 1 g)硫代硫酸钠(优级纯)置于 500 mL 烧杯中,加新煮沸已冷却的蒸馏水至完全溶解后,加入 1 000 mL 容量瓶中,稀释至刻度,加入 0.05 g 碳酸钠(防止分解)及 0.1 g 碘化汞(防止发霉),贮存于棕色瓶中,静置 14 d 后标定。
  - 4.4.2 标定:称取经 120℃ 烘至恒重的重铬酸钾(优级纯)0.15 g(精确到 0.000 1 g)置于 500 mL 碘量

国家技术监督局 1993-03-18 批准

1993-09-01 实施