

UDC 665.9
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074.9—93

木材胶粘剂及其树脂检验方法 贮存稳定性测定法

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

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
贮 存 稳 定 性 测 定 法
GB/T 14074.9—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 2005 年 12 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-23849

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 贮存稳定性测定法

GB/T 14074.9—93

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

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂用树脂贮存稳定性测定法。

本标准适用于木材胶粘剂用树脂(酚醛及脲醛树脂)贮存稳定性的测定。

2 仪器

2.1 恒温水浴。

2.2 锥形烧瓶:150 mL,配有胶塞。

2.3 试管:外径 18 mm,长 150 mm。

2.4 天平:感量 0.1 g。

2.5 温度计:0~100℃水银温度计,分度值 0.2℃。

3 操作步骤

3.1 试样在进行初始粘度测定后,分别称取试样 10 g(精确到 0.1 g)于试管中和试样 100 g(精确到 0.1 g)放入锥形烧瓶中。按下表所规定的温度,将试管和锥形烧瓶放入恒温水浴中,试样的液面应在水浴液面下 20 mm 处,记下开始时间,约 10 min 后,盖紧塞子,每小时取出试管观察一次试样的流动性。每隔 1 h 从锥形烧瓶中取出试样冷却至 20℃,测定粘度,计算出粘度变化率。直至粘度增长率达到 200% 时止。记录处理时间,以 h 为单位。

3.2 贮存稳定性试验按下表规定条件进行处理,当树脂粘度增长率达到 200% 时,所经过的时间 h 即代表树脂的贮存稳定性。脲醛树脂以 $h \times 10$; 酚醛树脂以 $h \times 6$ 所得数值,即相当于密封包装的树脂在温度 10~20℃ 阳光不直接照射处贮存的天数。

胶 种	处理温度,℃
脲醛树脂	70±2
酚醛树脂	60±2

4 计算

树脂粘度变化率按下式计算:

$$V = \frac{\eta - \eta_0}{\eta_0} \times 100$$