

UDC 665.9
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074.12—93

木材胶粘剂及其树脂检验方法 聚合时间测定法

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of curing speed

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
聚 合 时 间 测 定 法

GB/T 14074.12—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 · 1-23852

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 聚合时间测定法

GB/T 14074.12—93

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of curing speed

1 主题内容与适用范围

本标准规定了酚醛树脂的聚合时间测定法。聚合时间系指在规定温度下,树脂达到B状态的时间,以表示其固化速度。

本标准适用于木材工业中醇溶性酚醛树脂(脱水后树脂)。

2 仪器

2.1 加热铁板:长宽尺寸150×150 mm,厚度为20 mm,表面平整光滑,表面中心位置有一直径为30 mm,深为5 mm的凹槽,在铁板侧面的中部有一温度计插孔,孔的深度应达到铁板的中央部分,以供加热时测量温度之用,如下图所示。

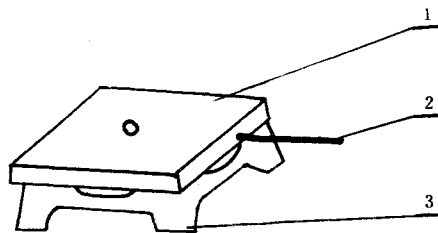
2.2 电炉:配有调压装置。

2.3 温度计:0~200℃水银温度计,分度值为0.2℃。

2.4 玻璃棒。

2.5 天平:感量0.1 g。

2.6 秒表。



树脂聚合时间测定装置图

1—铁板;2—温度计;3—电炉

3 操作步骤

称取1 g(精确到0.1 g)固体树脂的试样,使其均匀分布在预先加热到 $150 \pm 1^\circ\text{C}$ 的铁板中心圆槽内,按动秒表,同时用细玻璃棒不断搅拌,搅拌时注意保持试样在小圆槽内,树脂逐渐变稠,这时用玻璃棒随时向上拉丝,直至拉不成丝时,立即按停秒表,记录时间,即为树脂的聚合时间,用秒表示。平行测定两次。平行测定结果之差不得超过2 s,取其平均值。