

UDC 665.9
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074.5—93

木材胶粘剂及其树脂检验方法 固体含量测定法

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of solid 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
固 体 含 量 测 定 法

GB/T 14074.5—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 3 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-23845

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 固体含量测定法

GB/T 14074.5—93

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

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂及其树脂固体含量测定法。

本标准适用于木材工业中液体胶粘剂及树脂(酚醛、脲醛及三聚氰胺甲醛树脂)固体含量的测定。

2 原理

在减压条件下树脂加热失去可挥发物后剩余物的重量。

3 仪器

3.1 瓷皿:直径 24 mm。

3.2 真空干燥箱。

3.3 分析天平:感量 0.1 mg。

3.4 干燥器。

4 操作步骤

在预先干燥至恒重的瓷皿中,称取 1.0~1.2 g 试样,精确到 0.000 1 g。将瓷皿放入恒定温度的真空干燥箱中,关闭箱门。开启真空泵,当温度达到规定温度时,开始计时,按下表规定的干燥条件干燥,然后取出放入干燥器内,冷却 20 min 后称重。

胶粘剂种类	试样重,g	干燥温度 ℃	干燥时间 min	真空度 Pa[mmHg]
脲醛、三聚氰胺树脂	1.000 0~1.200 0	100±5	60	1 333.2~2 666.4[10~20]
醇溶性酚醛树脂	1.000 0~1.200 0	100±5	120	1 333.2~2 666.4[10~20]
水溶性酚醛树脂	1.000 0~1.200 0	120±5	120	1 333.2~2 666.4[10~20]

注:工厂生产中允许用普通烘箱干燥法测定,测定条件如下:

脲醛、三聚氰胺树脂称样 1.0~1.2 g,精确到 0.000 1 g,120±2℃烘 3 h;酚醛树脂称样 1.0~1.2 g,精确到 0.000 1 g,120±2℃烘 4 h。其测定结果,脲醛树脂加 2 个百分点,三聚氰胺树脂加 1.5 个百分点,酚醛树脂结果不作修正。在供需双方有争议需要复验时,以减压干燥法作为仲裁方法。

5 计算

固体含量按下式计算:

国家技术监督局 1993-03-18 批准

1993-09-01 实施