

中华人民共和国国家标准

木材胶粘剂及其树脂检验方法 沉析温度测定法

GB/T 14074.18—93

Testing methods for wood adhesives and their resins—
Method for determination of precipitation temperature

1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂用树脂沉析温度测定法。
本标准适用于木材胶粘剂用脲醛树脂沉析温度的测定。

2 仪器

- 2.1 锥形烧瓶:100 mL;
- 2.2 天平:感量 0.1 g;
- 2.3 温度计:0~100℃水银温度计。

3 操作步骤

称取含固体树脂为 1.5 g 的试样(精确到 0.1 g)于 100 mL 锥形烧瓶中,加入蒸馏水,使树脂溶液稀释成 3% 的浓度,插入温度计,将锥形烧瓶浸在沸水中加热并不断摇动,当树脂温度升至 80℃ 时,从沸水中取出,然后将锥形烧瓶自然冷却或放置冷水中逐渐冷却,冷却时不断摇动锥形烧瓶,同时观察锥形烧瓶中树脂溶液变化情况,当树脂溶液开始变混浊或出现细微不溶粒子时,记下此时树脂液的温度。测定两次,取其平均值,即为树脂的沉析温度。

附加说明:

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所归口。

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所负责,北京市木材厂、北京光华木材厂、上海扬子木材厂参加起草。

本标准主要起草人夏志远、谢天相、关美云、蒋源、卢学良、卢传珍、刘文亮。