

树脂整理剂加催化剂后溶液 稳定性的测定方法

Resin finishing agent — Method of determination for the stability of solution after adding catalyst

本标准适用于各种树脂整理剂加催化剂后溶液稳定性的测定。

1 方法原理

在树脂整理剂的水溶液中加入一定量的酸性反应的催化剂，在一定温度下放置，观察是否发生浑浊或沉淀。

2 试剂和溶液

- 2.1 氯化镁 (GB 672 — 78)：分析纯，50%溶液。
- 2.2 冰乙酸 (GB 676 — 78)：分析纯，98%溶液。
- 2.3 硝酸铵 (GB 659 — 77)：分析纯，30%溶液。
- 2.4 硫酸铵 (GB 1396—78)：分析纯，30%溶液。
- 2.5 硝酸铝 (HG 3 — 928—76)：分析纯，30%溶液。

3 仪器和设备

- 3.1 烧杯：容量400毫升。
- 3.2 移液管：容量5毫升。
- 3.3 量筒：容量250毫升。
- 3.4 容量瓶：容量1000毫升。
- 3.5 温度计：0 ~ 100℃。

4 测定手续

称取树脂整理剂100克，用蒸馏水稀释至1000毫升，从中取245毫升4份，分别放在400毫升的烧杯中。

第一份样品中加5毫升氯化镁溶液和0.5毫升乙酸溶液；

第二份样品中加5毫升硝酸铵溶液；

第三份样品中加5毫升硫酸铵溶液；

第四份样品中加5毫升硝酸铝溶液。

上述溶液在室温下静置，观察和记录出现浑浊或沉淀的时间（小时），时间越长或不出现浑浊或沉淀则该树脂整理剂越稳定。