

UDC 678.744.7 : 543.06
G 31



中华人民共和国国家标准

GB 12010.12—89

聚乙烯醇树脂透明度测定方法

Determination for transparency of polyvinyl alcohol resins

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
聚 乙 烯 醇 树 脂 透 明 度 测 定 方 法

GB 12010.12—89

*

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

1990年12月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号:155066·1-25659

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

聚乙烯醇树脂透明度测定方法

Determination for transparency of polyvinyl alcohol resins

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用分光光度计测定聚乙烯醇树脂水溶液透明度的方法。

本标准适用于测定聚乙烯醇树脂 4% 水溶液的透明度。

2 原理

从光源发出的白光经过棱镜,得到波长范围很窄的单色光,此单色光通过比色皿和光亮调节器射到光电池上,在检流计上读出透明度。

3 仪器

- 3.1 分光光度计:准确度为 1%。
- 3.2 恒温水浴:30±1℃。
- 3.3 天平:感量 0.1 g。
- 3.4 三角瓶:500 mL,磨口。
- 3.5 移液管:100 mL,10 mL。
- 3.6 滴定管:5 mL,最小刻度 0.1 mL。
- 3.7 回流冷凝器:300 mm,球形。
- 3.8 烘箱:温控精度±2℃。
- 3.9 温度计:分度值 1℃。

4 试样

4.1 4%溶液的配制

称取试样 12 g,放入三角瓶中,用 100 mL 移液管及 50 mL 滴定管加水,加到所需水量后,将三角瓶接上球形冷凝器。加热溶解,冷至室温,配制成 4%浓度的溶液,于 30±0.1℃水浴中恒温 30 min 待用。

加水量按下式计算:

$$V = \frac{12 \times (100 - x_1)}{c} - 12$$

式中:V——加水量,mL;

x_1 ——挥发分含量,%;

c ——规定的溶液浓度,4%。

5 操作步骤

5.1 接通稳压电源,使仪器稳定 10 min。