

UDC 678.744.5
G 31



中华人民共和国国家标准

GB 12008.6—89

聚醚多元醇中水分含量测定方法

Polyether polyols—Determination of water content

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
聚醚多元醇中水分含量测定方法

GB 12008.6—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4月电子版制作

*

书号:155066·1-25669

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

聚醚多元醇中水分含量测定方法

Polyether polyols — Determination of water content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用卡尔·费休法测定聚醚多元醇中水分含量的方法。

本标准适用于聚氨酯泡沫塑料用聚醚多元醇中水分含量的测定。

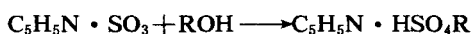
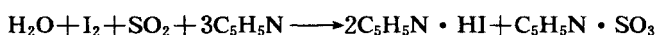
本标准不适用于含有硫醇、过氧化物或相当量醛类的聚醚多元醇中水分含量的测定。

2 引用标准

GB 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

3 原理

存在于试样中的水分,与已知水当量的卡尔·费休试剂进行定量反应:



采用“永停”法确定终点。

4 试剂

分析方法中,应使用分析纯试剂。

4.1 无水甲醇。

4.2 乙二醇单甲醚:用 5A 分子筛脱水(500 mL 乙二醇单甲醚加入约 50 g 分子筛,放置过夜)。

4.3 碘(GB 675):于硫酸干燥器中干燥 48 h 以上。

4.4 吡啶(GB 689):用 5A 分子筛脱水(500 mL 吡啶加入约 50 g 分子筛,放置过夜)。

4.5 二氧化硫:钢瓶二氧化硫或用浓硫酸分解亚硫酸钠制得,均需经过干燥处理。二氧化硫发生装置见附录 A。

4.6 5A 分子筛:使用前在 500℃ 焙烧 2 h,于 5A 分子筛干燥器中冷却至室温。

4.7 卡尔·费休试剂:每毫升该试剂约相当于 3 mg 水。

5 仪器

5.1 自动滴定管:分度值为 0.05 mL。

5.2 滴定瓶。

5.3 铂电极。

5.4 电磁搅拌器。

5.5 微安计。

5.6 棕色玻璃贮瓶。

5.7 分析天平:感量 0.1 mg。