

# 中华人民共和国国家标准

## 聚醚多元醇中酸值测定方法

GB 12008.5—89

Polyether polyols — Determination of acid number

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用酸碱滴定法测定聚醚多元醇中酸值的方法。

本标准适用于由多元醇与环氧乙烷、环氧丙烷在催化剂作用下开环聚合制得的聚氨酯泡沫塑料用聚醚多元醇中酸值的测定。

### 2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

### 3 定义

酸值:中和 1 g 试样中的酸性物质所需的氢氧化钾毫克数。

### 4 原理

试样溶解于吡啶和水的混合液中,以酚酞为指示液,用氢氧化钠标准溶液直接滴定。

### 5 试剂

分析方法中,应使用分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

5.1 氢氧化钠(GB 629)标准溶液: $c(\text{NaOH})=0.1 \text{ mol/L}$ 。按 GB 601 第 2 章第 2 条配制和标定。

5.2 吡啶(GB 689)。

5.3 酚酞指示液:1%吡啶溶液。

### 6 仪器

6.1 锥形瓶:250 mL。

6.2 滴管称量瓶。

6.3 滴定管:分度值为 0.02 mL。

6.4 分析天平:感量为 0.1 mg。

### 7 分析步骤

7.1 用滴管称量瓶称取样品(按 561/估计羟值计算量),准确至 0.2 mg,置于 250 mL 锥形瓶中。

7.2 加 50 mL 吡啶,50 mL 水,约 0.5 mL 酚酞指示液,摇至样品完全溶解。

7.3 用氢氧化钠标准溶液(5.1)滴定至粉红色,保持 15 s 不褪为终点。

同时作一空白试验。

### 8 测定结果的计算与表示

国家技术监督局 1989-12-25 批准

1990-11-01 实施