

GB/T 12008.3—2009

参 考 文 献

ASTM E180 工业化学制品的分析和试验的 ASTM 方法的精密度测定

GB/T 12008.3—2009

ICS 83.080
G 31



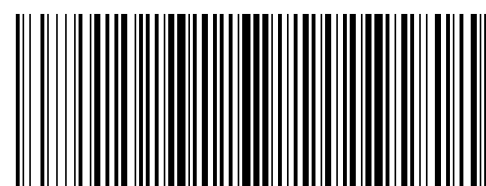
中华人民共和国国家标准

GB/T 12008.3—2009
代替 GB/T 12008.3—1989

塑料 聚醚多元醇 第 3 部分：羟值的测定

Plastics—Polyether polyols—
Part 3: Determination of hydroxyl number

(ISO 14900:2001, Plastics—
Polyols for use in the production of polyurethane—
Determination of hydroxyl number, NEQ)



GB/T 12008.3—2009

版权专有 侵权必究

*

书号: 155066 · 1-38743

定价: 16.00 元

2009-06-15 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
邻苯二甲酸酐法精密度

A.1 概述

精密度数据的测定是由美国聚氨酯原料分析委员会(PURMAC)联合部分实验室采用循环法获得的。ASTM E180 用于计算精密度值。循环法数据可以从美国材料与试验协会 D-20 或美国塑料协会的 PURMAC 获得。

用 A.2 和 A.3 的准则判断结果可否接受。

A.2 重复性

在同一实验室,由同一操作员使用相同的设备,在同一天内,对同一样品测得的两个结果的差值大于表 A.1 给出相同或相似物质的 r 值,则结果可疑。

A.3 再现性

在不同实验室得到的平行结果的平均值的差值大于表 A.1 给出相同或相似物质的 R 值,则结果被认为不同。

表 A.1 邻苯二甲酸酐法测定的羟值精密度数据

| 试验材料 | 羟值的平均值 | S_r | S_R | r | R |
|--|--------|-------|-------|-----|------|
| 聚四氢呋喃 | 112 | 0.4 | 1.7 | 1.1 | 4.8 |
| 甘油基多元醇, p. o/e. o | 34.0 | 0.1 | 0.5 | 0.3 | 1.4 |
| 甘油基多元醇, p. o/e. o | 56.1 | 0.3 | 1.7 | 0.8 | 4.8 |
| 蔗糖/甘油基多元醇 | 492 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 10.9 |
| S_r ——重复性标准差; S_R ——再现性标准差; r ——重复性限($2.8 \times S_r$); R ——再现性限($2.8 \times S_R$)。 | | | | | |

中华人民共和国
国家标准
塑料 聚醚多元醇
第 3 部分:羟值的测定
GB/T 12008.3—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字

2009 年 9 月第一版 2009 年 9 月第一次印刷

*

书号:155066·1-38743 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

5.7 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a) 标明引用本部分；
- b) 完整鉴别样品所需的所有细节；
- c) 检测结果，以每克试样消耗的氢氧化钾毫克数表示；
- d) 本部分未规定的可能对结果产生影响的任何因素和细节；
- e) 试验日期。

前 言

GB/T 12008《塑料 聚醚多元醇》共分为 7 个部分：

- 第 1 部分：命名系统；
- 第 2 部分：规格；
- 第 3 部分：羟值的测定；
- 第 4 部分：钠和钾的测定；
- 第 5 部分：酸值的测定；
- 第 6 部分：不饱和度的测定；
- 第 7 部分：黏度的测定。

本部分为 GB/T 12008 的第 3 部分，与 ISO 14900:2001《塑料 用于聚氨酯生产的多元醇 羟值的测定》、ASTM D 6342:2008《聚氨酯原材料标准实施规范 近红外光谱法测定多元醇的羟值》的一致性程度为非等效。

本部分代替 GB/T 12008.3—1989《聚醚多元醇中羟值测定方法》。

本部分与 GB/T 12008.3—1989 相比主要变化：

- 更改了标准名称；
- 邻苯二甲酸酐酰化试剂加入了催化剂咪唑(1989 年版的 5.2, 本版的 4.3.3)；
- 回流时间缩短(1989 年版的 8.2, 本版的 4.5.2)；
- 增加了方法 B——近红外光谱法(本版的第 5 章)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位：江苏省化工研究所有限公司、中国石化集团资产经营管理有限公司上海高桥分公司。

本部分参加起草单位：中国石化集团资产经营管理有限公司天津石化分公司、江苏钟山化工有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分主要起草人：刘蓉、徐一东、周琴楠、陆巍、戚莉、杜新蕾、王建东。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12008.3—1989。