



中华人民共和国国家标准

GB 8325—87

聚合物和共聚物水分散体 pH值测定方法

Determination for pH of aqueous dispersions
of polymers and copolymers

1987-12-01 发布

1988-08-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
聚 合 物 和 共 聚 物 水 分 散 体
pH 值 测 定 方 法

GB 8325—87

*

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.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1988年6月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-5656

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

聚合物和共聚物水分散体 pH值测定方法

Determination for pH of aqueous dispersions
of polymers and copolymers

UDC 678.5/.8-13
: 543.257.1

GB 8325—87

本标准等效采用国际标准 ISO 1148—1980《塑料——聚合物和共聚物水分散体 pH 值的测定》。
本标准适用于聚合物和共聚物水分散体的 pH 值测定。

1 原理

将玻璃电极和甘汞电极浸入聚合物和共聚物水分散体中,在两电极之间产生电位差,该电位差值可以直接在酸度计的指示表上以 pH 值读出。

2 试剂

- 2.1 蒸馏水:新煮沸的并在无二氧化碳的气氛中冷却的。
- 2.2 中性磷酸盐:GR 级¹⁾。
- 2.3 邻苯二甲酸氢钾:GR 级²⁾。
- 2.4 硼砂:GR 级³⁾。

3 仪器

- 3.1 酸度计:测量精度为 0.1 pH 值,附有玻璃电极和甘汞电极,酸度计应设温度补偿装置。
- 3.2 恒温浴:能控制浴温在 $23 \pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 3.3 烧杯:容积为 100 ml。
- 3.4 量筒:容积为 50 ml。

4 试样⁴⁾

取三个试样,每个试样取约 50 ml 水分散体。

5 步骤

5.1 按酸度计的说明书浸泡玻璃电极和校正仪器。同种试样应选择同一种标准缓冲液(2.2 或 2.3 或 2.4)校正仪器。

若进行一系列连续测定,则测定一定时间后,需用标准缓冲液再校正酸度计后进行测定。

5.2 用量筒量取约 50 ml 水分散体倾入烧杯中作为试样。

若水分散体粘度大于 $20\text{Pa} \cdot \text{s}$,则用量筒量取 25 ml 蒸馏水,然后在量筒中慢慢倾入 25 ml 水分散

采用说明:

1)、2)、3)ISO 1148—1980 未规定,本标准为了适应校正酸度计的需要特作此三条规定。

4)试样单独列为第 4 章,这是为了与我国国家标准编写的惯例一致。ISO 1148—1980 是叙述在步骤的条文中。