

UDC 621.792.053
G 38



中华人民共和国国家标准

GB/T 14518—93

胶粘剂的 pH 值测定

Determination of the pH of adhesives.

1993-06-15 发布

1994-04-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
胶 粘 剂 的 pH 值 测 定
GB/T 14518—93

*

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.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447
1994 年 2 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10276

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

胶 粘 剂 的 pH 值 测 定

GB/T 14518—93

Determination of the pH of adhesives

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用玻璃电极酸度计测定胶粘剂及其主要成分的 pH 值的方法。

本标准适用于水溶性、干性或不含水介质以及能溶解、分散和悬浮在水中的胶粘剂的 pH 值测定。

2 引用标准

GB 6682 实验室用水规格

GB 9724 化学试剂 pH 值测定通则

3 原理

将玻璃电极和甘汞电极浸入同一被测溶液中构成原电池,其电动势与溶液的 pH 值有关,通过测量原电池的电动势即可得出溶液的 pH 值。

4 试剂

4.1 蒸馏水:按 GB 6682,用三级水。

4.2 缓冲溶液:配制按 GB 9724。

5 仪器

5.1 酸度计:精度为 0.1 pH 单位。

5.2 恒温浴:能保持 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ (也可按胶粘剂要求另外确定温度)。

5.3 烧杯:容积为 100 mL。

5.4 量筒:容积为 50 mL。

6 试样

每种胶粘剂样品要取三个试样,每个试样约为 50 mL 的胶粘剂。

7 试验步骤

7.1 按酸度计的说明书要求浸泡其玻璃电极,同种试样应选择与其 pH 值相近的二种标准缓冲溶液校正酸度计。

7.2 一般情况下用量筒量取 50 mL 试样倾入烧杯中,作为测定 pH 值的试料。

当试样的粘度大于 $20 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ 时,则用量筒量取 25 mL 试样和 25 mL 蒸馏水倾入同一烧杯,用玻璃棒将其搅拌均匀后作为试料。

干性的胶粘剂,称 5 g 粉碎胶粘剂试样在烧瓶中,用量筒量取 100 mL 水倾入烧瓶,回流约 5 min 后作为试料。