



中华人民共和国国家标准

GB/T 34716—2017

压敏胶粘剂溶解度的测定

Determination of the solubility of pressure-sensitive adhesives

(ISO 25179:2010, Adhesives—Determination of the solubility of water-soluble or alkali-soluble pressure-sensitive adhesives, MOD)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 25179:2010《胶粘剂 压敏胶粘剂水或碱溶解度的测定》。

本标准与 ISO 25179:2010 相比,在结构上变化如下:

- 增加了一章(第 3 章),以后章节条号顺改;
- 增加一条(7.7);
- 将第 9 章分为两条,分别为 9.1 和 9.2;
- 删除了附录 A。

本标准与 ISO 25179:2010 的主要技术性差异及其原因如下:

- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的国情,调整情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:
 - 增加了 GB/T 22396《压敏胶粘制品术语》,便于理解;
 - 删除了 ISO 291,直接将要求写在 7.7 中。
- 增加了第 3 章术语和定义,便于理解。
- 在试验基材的选择上,根据国内实情,增加了 PET 和 BOPP,删除了牛皮纸。以减少基材对胶粘剂溶解度的干扰(见 6.3)。
- 湿胶厚度修改为“约 25 μm ,也可双方约定”,以便符合国情(见 7.2)。
- 删除了附录 A,试验报告不需要单独附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本标准起草单位:上海橡胶制品研究所有限公司、开平市齐裕胶粘制品科技有限公司、丰华科技发展有限公司、上海现代环境工程技术股份有限公司、深圳市美信电子有限公司、惠州市能辉化工有限公司。

本标准主要起草人:张建庆、罗吉尔、孙凤贤、宋春英、朱澐、石一峰、陈维斌、江强、沈雁。

压敏胶粘剂溶解度的测定

1 范围

本标准规定了压敏胶粘剂溶解度的测定方法。

本标准适用于压敏胶粘剂在水溶液或碱性溶液中溶解度测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 22396 压敏胶粘制品术语

3 术语和定义

GB/T 22396 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

将压敏胶粘剂涂覆于基材(如 PET、BOPP)上,经烘干溶剂后,制成压敏胶粘带试样。在水或碱性溶液中摇动压敏胶粘带试样,检测胶粘剂的质量损失,测得其溶解度。

5 设备

5.1 摇床

用于摇动装试样瓶子的摇床,可加热至 40 °C~80 °C,温差不大于 2 °C,并能控制摇动速率为 10 r/min~100 r/min 之间。见图 1。