



中华人民共和国国家标准

GB/T 32368—2015

胶粘带耐高温高湿老化的试验方法

Measurement of resistance to elevated temperature and humidity for adhesive tapes

2015-12-31 发布

2016-07-01 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、永大(中山)有限公司、苏州斯迪克新材料科技股份有限公司、中山富洲胶粘制品有限公司、河北华夏实业有限公司、上海晶华胶粘制品发展有限公司。

本标准主要起草人:张建庆、陈华昌、邹文忠、陈湘丽、陈维斌、王敏、张庆杰、王凤、李春雷。

胶粘带耐高温高湿老化的试验方法

1 范围

本标准规定了胶粘带耐高温高湿老化的试验方法。
本标准适用于胶粘带耐高温高湿老化性能的测定。

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 2792 胶粘带剥离强度的试验方法
GB/T 4850 压敏胶粘带低速解卷强度的测定
GB/T 4851 胶粘带持粘性的试验方法
GB/T 4852 压敏胶粘带初粘性试验方法(滚球法)
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

将胶粘带放置在高温和高湿的试验环境中,停放足够的时间后,测量胶粘带物理性能或化学性能的变化,得出胶粘带耐高温高湿老化的性能参数。

注:胶粘带耐高温高湿老化方法可采用将加有人工配制保湿溶液的干燥器放在烘箱中进行,也可直接采用恒温恒湿箱。

5 保湿溶液

保湿溶液采用含下列成分的甘油水溶液:

100 g 水溶液中含 46 g 甘油,在 23 °C 时,其相对密度(比重)约为 1.17,折射率(钠光谱中的 D 线)约为 1.392。

将 0.1%(按重量份计)硫酸铜加入含有甘油的水溶液中,避免霉菌生长(如:在每 100 mL 的甘油水溶液中,滴入 4 滴饱和硫酸铜溶液)。

6 仪器

6.1 干燥器

干燥器的内直径至少是 300 mm,由对硫酸铜不起化学反应的材料构成。底部容器装满甘油水溶