



中华人民共和国国家标准

GB/T 15331—94

压敏胶粘带水蒸汽透过率试验方法

Test method for water vapor transmission
of pressure-sensitive tapes

1994-12-22 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

压敏胶粘带水蒸汽透过率试验方法

GB/T 15331—94

Test method for water vapor transmission of pressure-sensitive tapes

1 主题内容与适用范围

本标准规定了压敏胶粘带水蒸汽透过率试验方法的试验仪器、试样制备、试验步骤和结果计算。
本标准适用于宽度不小于 50 mm 的压敏胶粘带水蒸汽透过率的测定。

2 术语

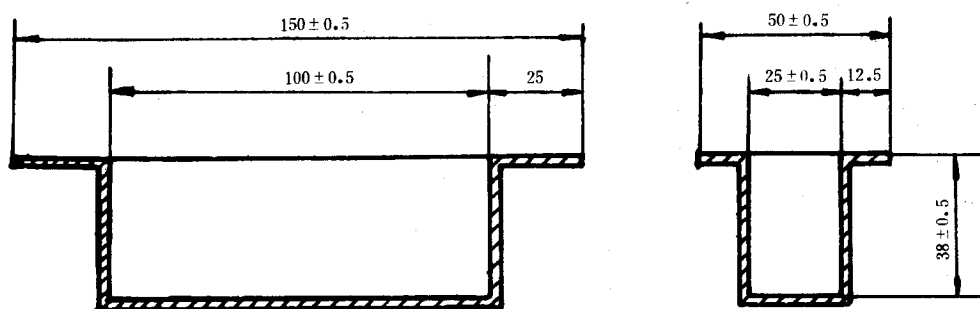
水蒸汽透过率(WVTR)——在规定时间内胶粘带单位面积水蒸汽透过其自身的能力。

3 原理

压敏胶粘带紧紧地粘贴在装有干燥剂的试验盘上构成试件,暴露在受控制的环境下,分别称取经历两次不同时间间隔的试件质量。以其质量上的增加量来计算水蒸汽透过率。

4 仪器和设备

4.1 试验盘,由不吸潮的材料制成,其水蒸汽透过率为零。该盘具有平整、光滑、刚性的凸缘,尺寸如下图所示:



试验盘

试验盘质量不应超过称重时所用天平容量的 80%。

4.2 干燥剂,能通过筛孔直径为 2.80 mm 筛网的无水氯化钙,可采用在 200℃ 下加热 2 h 的方法脱水活化。

4.3 试验箱,能保持温度为 $38 \pm 1^\circ\text{C}$,相对湿度为 90%~95%。空气应在箱内循环以保证对所有试样有一个均匀的条件,在试验盘上不应有明显的水汽凝结。

4.4 天平,分度值为 1 mg。