



中华人民共和国国家标准

GB/T 4851—1998

压敏胶粘带持粘性试验方法

Test method for holding power of
pressure sensitive adhesive tapes

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 JIS Z 0237—1991《压敏胶粘带试验方法》中的第 11 部分：持粘性试验方法。

1 本标准与 JIS Z 0237 中的第 11 部分的不同之处：

(1) JIS Z 0237 中规定试验板的材质是 SUS 304，即国内牌号 0Cr18Ni9；而本标准规定试验板的材质为 0Cr18Ni9 或 1Cr18Ni9Ti。增加的材质是为了顾及以往标准执行的连续性。

(2) JIS Z 0237 中对加载物的质量、压辊的滚压次数没作具体规定，要求由具体产品标准规定，而本标准则规定“除非另有规定，加载板、砝码及两者的连接销的总质量为 $1\ 000\text{ g} \pm 10\text{ g}$ ”，“滚压的次数可根据具体产品情况加以规定，如无具体规定，则取来回滚压三次”。

2 本标准与修订前标准相比，有以下变化：

(1) 试验板的材质从单一的 1Cr18Ni9Ti 改为 0Cr18Ni9 或 1Cr18Ni9Ti。试验板的尺寸也较前作了灵活的规定。

(2) 试验板表面从原来的光洁度为 ∇_{10} ，改为“试验板表面用 JB/T 7499 规定的粒度为 P280 的耐水砂纸，先沿横向轻轻打磨，在整个板面上磨出轻度痕迹，再沿纵向均匀打磨，除去这些痕迹。

(3) 压辊包覆的橡胶的硬度(邵尔 A 型)从 $60^\circ \pm 5^\circ$ 改为 $80^\circ \pm 5^\circ$ 。

(4) 试验步骤中，试样在板上粘贴后，“应在测试的温、湿度条件下放置 20 min”改为“应在温度 $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $65\% \pm 5\%$ 的条件下放置 20 min”。

(5) 每组试样的个数，从不少于 5 个改为不少于 3 个。

(6) 测试结果从“取最大、最小和算术平均值”改为“以各组试样的算术平均值表示”。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 4851—1984。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会归口。

本标准由上海橡胶制品研究所负责起草。

本标准主要起草人：张文刚。

本标准首次发布于 1984 年。

本标准委托全国胶粘剂标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

压敏胶粘带持粘性试验方法

Test method for holding power
of pressure sensitive adhesive tapes

GB/T 4851—1998

代替 GB/T 4851—1984

1 范围

本标准适用于压敏胶粘带持粘性的测试。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3280—1992 不锈钢冷轧钢板

JB/T 7499—1994 耐水砂纸

3 定义

本标准采用下列定义。

持粘性:holding power

沿粘贴在被粘物上的压敏胶粘带长度方向垂直悬挂一规定重量的砝码时,胶粘带抵抗位移的能力。用试片移动一定距离的时间或一定时间内移动距离表示。

4 试验装置

4.1 试验架:由可调水平的底座和悬挂、固定试验板用的支架组成。

试验架应使悬挂在支架上的试验板的工作面保持竖直方向。

4.2 试验板

试验板厚 1.5~2.0 mm,宽为 40~50 mm,长为 60~125 mm。

试验板材质为 GB/T 3280—1992 规定的 0Cr18Ni9 或 1Cr18Ni9Ti。^{1]}

试验板表面用 JB/T 7499—1994 规定的粒度为 P280 的耐水砂纸,先沿横向轻轻打磨,在整个板面上磨出轻度痕迹,再沿纵向均匀打磨,除去这些痕迹。使用次数频繁及长期没有使用后,应再打磨后使用。试验板表面有永久性污染或伤痕时,应及时更换。

4.3 压辊

4.3.1 压辊是用橡胶包覆的直径(不包括橡胶层)约 84 mm,宽度约 45 mm 的钢轮子。

4.3.2 包覆橡胶硬度(邵尔 A 型)为 $80^{\circ}\pm 5^{\circ}$,厚度约 6 mm。

4.3.3 压辊的质量为 $2\ 000\text{ g}\pm 50\text{ g}$ 。

采用说明:

1] JIS Z 0237 中规定为 SUS 304 钢板。