



中华人民共和国国家标准

GB/T 4852—2002

压敏胶粘带初粘性试验方法 (滚球法)

Test method for tack of pressure
sensitive adhesive tapes by rolling ball

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用 JIS Z 0237:1991《压敏胶粘带和胶粘片试验方法》中的第 12 部分:《倾斜式滚球初粘性试验》和参考部分的第 4 部分:《滚球式初粘性试验》。

本标准与 JIS Z 0237:1991 第 12 部分的主要技术差异为:

本标准规定的试验用钢球只有 29 种,比 JIS Z 0237:1991 中第 12 部分规定的试验用钢球少了两种公称直径 21.431 mm 和 24.606 mm 的钢球。这是因为我国滚动轴承用钢球系列中一直没有这两种尺寸的钢球的缘故。

本标准与修订前标准相比,主要技术差异为:

(1) 增加了方法 B:斜槽滚球法。因此本标准的名称从修订前的《压敏胶粘带初粘性测试方法(斜面滚球法)》改为修订后的《压敏胶粘带初粘性试验方法(滚球法)》。

(2) 方法 A 中倾斜板的角度一般情况下规定为 30°,特殊情况下可用 20°或 40°。而修订前的标准对特殊情况下的倾斜板角度未作明确规定。

(3) 方法 A 中滚球的数量,修订前为 33 个,修订后滚球数量为 29 个。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 4852—1984。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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

压敏胶粘带初粘性试验方法 (滚球法)

GB/T 4852—2002

代替 GB/T 4852—1984

Test method for tack of pressure
sensitive adhesive tapes by rolling ball

1 范围

本方法标准适用于压敏胶粘带和类似于压敏胶粘带制品的初粘性的测试。

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 308—1989 滚动轴承 钢球

3 定义

本标准采用下列定义:

初粘性 tack

物体和压敏胶粘带粘性面之间以微小压力发生短暂接触时,胶粘带对物体的粘附作用称为初粘性。

4 原理

将一钢球滚过平放在倾斜板上的胶粘带粘性面,根据规定长度的粘性面能够粘住的最大钢球尺寸,评价其初粘性大小;或将一规定大小的钢球滚过倾斜槽,测量其在水平板上的胶粘带粘性面上滚动的距离来评价其初粘性的大小。

5 试验条件

5.1 除非另有规定,试验室温度为 $23\text{ C} \pm 2\text{ C}$,相对湿度为 $50\% \pm 10\%$ 。

5.2 制备试样前,胶粘带应除去包装材料,互不重叠地在 5.1 条件下放置 2 h 以上。

6 试片

对于具有较大延伸性的胶粘带,取样后,要放置到延伸基本复原后再试验。

6.1 方法 A 试片

试片尺寸:宽(10~80) mm,长 250 mm 以上。

试片数量:不少于 4 张。

6.2 方法 B 试片

试片尺寸:宽 25 mm、长 100 mm 以上。

试片数量:不少于 3 张。