



中华人民共和国国家标准

GB/T 19089—2003

橡胶或塑料涂覆织物 耐磨性的测定 马丁代尔法

Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of abrasion
resistance—Martindale method

2003-04-24 发布

2003-09-01 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

本标准等效采用国际标准草案 ISO/DIS 5470-2:1999《橡胶或塑料涂覆织物 耐磨性测定 第二部分:马丁代尔磨耗机》制定的。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会涂覆织物与制品分技术委员会归口。

本标准起草单位:中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人:赵洪钧。

本标准于 2003 年 4 月 24 日首次发布。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国国家标准化团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的团体都有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

国际标准根据 ISO/IEC 导则第三部分起草。

各技术委员会采纳的国际标准草案在由 ISO 理事会批准为国际标准之前,要发给各成员团体进行投票。根据 ISO 程序,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票,方可作为国际标准发布。

国际标准 ISO 5470-2 由 ISO/TC 45 橡胶与橡胶制品技术委员会制定,和 ISO 5470-1 代替并废止 ISO 5470:1980,是其技术修订版。

ISO 5470 在总标题《橡胶或塑料涂覆织物 耐磨性的测定》下,由下列部分组成:

- 第一部分:泰伯磨耗机;
- 第二部分:马丁代尔磨耗机。

中华人民共和国国家标准

橡胶或塑料涂覆织物 耐磨性的测定 马丁代尔法

GB/T 19089—2003

Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of abrasion resistance—Martindale method

警告:使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了两个独立的测定材料耐湿、干磨耗性能的方法。

本标准适用于涂覆织物的涂覆表面。

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。

HG/T 2867—1997 橡胶或塑料涂覆织物 调节与试验的标准环境(idt ISO 2231:1989)

HG/T 3050.1—2001 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第一部分:测定长度、宽度和净质量的方法(idt ISO 2286-1:1998)

HG/T 3050.2—2001 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第二部分:测定单位面积的总质量、单位面积的涂覆质量和单位面积的底布质量的方法(idt ISO 2286-2:1998)

HG/T 3050.3—2001 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第三部分:测定厚度的方法(idt ISO 2286.3:1998)

3 原理

本标准规定了两种不同的评价方法。在方法1中,在恒定压力下将试样夹持于磨头上对着所选定的磨料磨擦。该方法的一个派生法是用湿磨料的方法。方法2则是使磨料和试样的位置相反。在两种情况下,磨料与试样之间的相对运动都形成一个复杂的在各方向都产生磨擦的循环图案(Lissajous图)(图1)。试验在达到预定循环数和评估了试样的破坏程度后,或者在试样达到预定的磨损程度并记录了循环数后停止。