

ICS 83.060
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 6039—1997
eqv ISO 1382:1996

橡胶物理试验和化学试验术语

Rubber physical tests and chemical tests
—Terms

1997-09-26 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 1382:1996《橡胶词汇》中有关橡胶物理试验和化学试验的术语,并参考了 ASTM D1566—95a《橡胶标准术语》。

本标准修订原国家标准 GB/T 6039—88《橡胶物理试验和化学试验术语》,在术语的命名上,尽可能采用全国自然科学名词审定委员会公布的《化学名词》(1991)中的相应术语命名。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准从生效之日起,代替 GB/T 6039—88。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部北京橡胶工业研究设计院归口。

本标准主要起草单位:化学工业部标准化研究所、化学工业部北京橡胶工业研究设计院、化学工业部沈阳橡胶工业制品研究所。

本标准主要起草人:郑亚丽、吴佩芝、刘鹏起。

本标准于 1985 年 5 月首次发布。

本标准委托化工部北京橡胶工业研究设计院负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(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项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。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 与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布时,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 1382 由 ISO/TC45 橡胶和橡胶制品技术委员会制定。

本国际标准第三版废止和代替第二版(ISO 1382:1982)及其所有迄今为止已出版和尚未出版的附加件,包括草案附加件 Add. 21。

本版国际标准与 ISO 1382:1982 不同之处在于全部术语和定义都按英语字母顺序排列。最后还提供了法语术语(无定义)按字母顺序排列的索引。

附录 A 是本国际标准的附录。附录 B 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

橡胶物理试验和化学试验术语

Rubber physical tests and chemical tests
—Terms

GB/T 6039—1997
eqv ISO 1382:1996

代替 GB/T 6039—88

1 范围

本标准规定了橡胶工业中橡胶通用物理试验和化学试验所用的术语及其定义。
本标准适用于制定、修订标准,编写书刊及有关技术文件。

2 物理试验术语及其定义

2.1 样品 sample

从总体中选出来并代表该总体的某一部分或个体。

2.2 试样 test piece

样品按一定形状和尺寸制备的,用于试验的物件。

2.3 标记 bench marks

用于测定应变而按一定间距在试样上所做的记号。

2.4 标距 gauge length

标记间的一定距离。

2.5 调节 conditioning

2.5.1 环境调节 environmental conditioning

在规定的环境条件(如温度、湿度等)下将试样或材料放置规定时间的过程。

2.5.2 机械调节 mechanical conditioning

试验前试样以预定程序进行变形的过程。

2.6 密度 density

一定温度下单位体积橡胶的质量。以兆克每立方米表示(Mg/m^3)。

2.7 堆密度 bulk density

单位体积材料的质量,该材料中还包括存在的任何孔隙在内。

2.8 塑性 plasticity

形变力去掉后用残余变形表征的生胶或未硫化混炼胶特性。

2.9 粘度 viscosity

在应力下材料阻止流动的性能。

2.10 门尼粘度 Mooney viscosity

用门尼剪切圆盘式粘度计测得的生胶或混炼胶料的粘度。其表示方法示例:50 ML(1+4)100℃, 50M 是以门尼作为单位表示的粘度值;L 是指用大转子进行试验(如用小转子试验则用 S 表示);1 是指转子开动前所用的预热时间,计时单位是分(min);4 是指试验时间,即从转子开始转动至读取粘度值时转子的运行时间,计时单位是分(min);100℃是试验温度。