



中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3843—2008
代替 HG/T 3843—2006

硫化橡胶 短时间静压缩试验方法

Vulcanized rubber—Test method
for short time static compression

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前　　言

本标准修改采用前苏联标准 ГОСТ 265:1977《橡胶短时间静压缩试验方法》。

本标准代替 HG/T 3843—2006《硫化橡胶短时间静压缩试验方法》。

本标准根据 ГОСТ 265:1977 重新起草,其技术性差异如下:

——将 ГОСТ 265 计算公式中的试样单位横截面积所受压力的单位由“kgf/cm²”改为“MPa”;作用于试样的压力单位由“kgf”改为“N”(本版 8.1),采用国际单位。

为方便使用,本标准还做了下列编辑性修改:

——文字编排顺序及章节与 ГОСТ 265 不同。

本标准与 HG/T 3843—2006 相比主要变化如下:

——本标准增加拉力机速度(12±3)mm/min(本版 4.1);

——本标准增加计时器:秒表(本版 4.4);

——本标准增加试样制备(本版 5.4);

——本标准增加压缩变形率可选择 10%、20%、25%、30%、40%,推荐选用的压缩变形率是 25% (本版 7.1);

——本标准将测量永久变形时间由 3 min 改为(60±10)s(2006 年版 3.8,本版 7.9)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会橡胶物理和化学试验方法分技术委员会(SAC/TC 35/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:北京橡胶工业研究设计院。

本标准参加起草单位:西北橡胶塑料研究设计院。

本标准主要起草人:沈辉、朱伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 1684—1979、GB/T 1684—1985;

——根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2006 年第 46 号公告,由原国家标准 GB/T 1684—1985 转为行业标准 HG/T 3843—2006,但没有重新出版。

硫化橡胶 短时间静压缩试验方法

1 范围

本标准规定了硫化橡胶短时间静压缩试验的测定方法。

本标准适用于用试验机测定硫化橡胶短时间静压缩性能。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

HG/T 2369—1992 橡胶塑料拉力试验机技术条件

3 原理

在硫化橡胶试样上下两端施加规定的静压力,测量试样达到规定压缩变形率所需的负荷或测量规定静负荷作用下试样的压缩变形率及压缩永久变形。

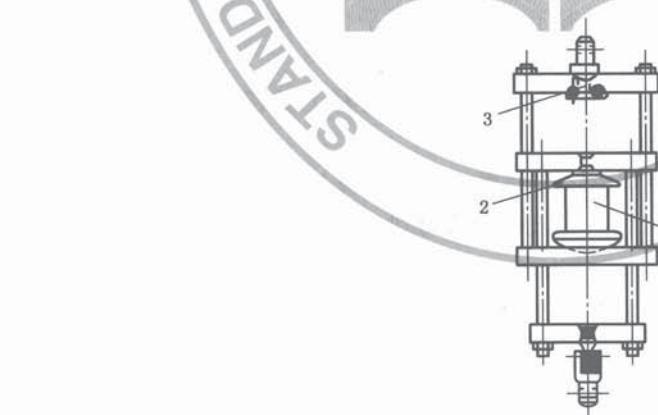
4 试验仪器

4.1 拉力试验机或带有压缩装置的试验机

拉力试验机应符合 HG/T 2369—1992 的规定,其测力精度应达到 B 级,压缩器移动速度能够达到 $(12 \pm 3) \text{ mm/min}$ 或 $(25 \pm 3) \text{ mm/min}$ 。

4.2 压缩器

压缩器示意图见图 1。



1—试样;

2—压缩器;

3—安装百分表处。

图 1 压缩器

