



中华人民共和国国家标准

GB/T 1687—93

硫化橡胶在屈挠试验中温升 和耐疲劳性能的测定 第2部分：压缩屈挠试验

Rubber, vulcanized—Determination of temperature rise
and resistance to fatigue in flexometer testing—
Part 2: Compression flexometer

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
硫化橡胶在屈挠试验中温升
和耐疲劳性能的测定
第 2 部分:压缩屈挠试验

GB/T 1687—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮编:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994 年 6 月第一版 2005 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 • 1-10712

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

硫化橡胶在屈挠试验中温升
和耐疲劳性能的测定
第 2 部分:压缩屈挠试验

GB/T 1687—93

代替 GB 1687—83

Rubber, vulcanized—Determination of temperature rise
and resistance to fatigue in flexometer testing—
Part 2: Compression flexometer

本标准参照采用国际标准 ISO 4666/3—1982《硫化橡胶——在屈挠试验中温升和耐疲劳性能的测定——第 3 部分:压缩屈挠试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用压缩屈挠试验机测定硫化橡胶在压缩屈挠试验中温升、耐疲劳性能及疲劳寿命的方法。

本标准适用于硫化橡胶的压缩温升和耐疲劳性能的测定。

本标准不适用于硬度 85 IRHD 以上的硫化橡胶。

2 引用标准

GB 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间

GB 5723 硫化橡胶或热塑性橡胶 试验用试样和制品尺寸的测定

GB 6038 橡胶试验胶料的配料、混炼和硫化设备及操作程序

HG/T 2070 橡胶压缩屈挠试验机技术条件

3 试验原理

通过一个平衡杠杆将规定的压缩负荷施加到试样上,以一定的振幅和频率对试样进行周期性压缩。测定试样在一定时间内的压缩疲劳温升,静压缩变形率、动压缩变形率、永久变形和疲劳寿命。

4 试验仪器

4.1 压缩屈挠试验机的结构如下图。