



中华人民共和国国家标准

GB/T 5720—93

O形橡胶密封圈试验方法

Test methods for rubber O rings

1993-12-30发布

1994-10-01实施

国家技术监督局发布

中华人民共和国
国家标准
O形橡胶密封圈试验方法

GB/T 5720—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
邮政编码：100045
<http://www.bzcbs.com>
电话：63787337、63787447
1994 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066 • 1-10749

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

GB/T 5720—93

O形橡胶密封圈试验方法

代替 GB 5720—85

Test methods for rubber O rings

1 主题内容与适用范围

本标准规定了实心硫化O形橡胶密封圈的硬度、拉伸性能、恒定形变压缩永久变形、拉伸永久变形、热空气老化、压缩应力松弛、耐液体、密度、腐蚀试验和收缩率的试验方法。

本标准适用于实心硫化O形橡胶密封圈(以下简称O形圈)。

2 引用标准

- GB/T 528 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定
- GB/T 533 硫化橡胶密度的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶耐液体试验方法
- GB 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间
- GB/T 3452.2 O形橡胶密封圈外观质量检验标准
- GB/T 3512 硫化橡胶热空气老化试验方法
- GB 5723 硫化橡胶试验用试片和制品尺寸测量的一般规定
- GB/T 6032 硫化橡胶国际硬度的测定(30~85IRHD) 微型试验法
- GB/T 7759 硫化橡胶在常温和高温下恒定形变压缩永久变形的测定
- GB 9865 硫化橡胶样品和试样制备
- GB/T 13643 硫化橡胶或热塑性橡胶压缩应力松弛的测定(环状试样)

3 试样要求及试验条件

3.1 试样要求

- 3.1.1 试样制备按照GB 9865的规定进行。
- 3.1.2 试样的外观质量应符合GB/T 3452.2规定。

3.2 试验条件

试样环境调节和试验的温度及时间应按照GB 2941规定执行。

4 尺寸的测量

- 4.1 尺寸测量用工具应符合GB 5723的有关规定。
- 4.2 沿O形圈的径向和轴向圆周上均匀分布的4个点,采用分度值为0.01 mm的量具测量截面直径,取其算术平均值。
- 4.3 沿O形圈内圆周上均匀分布的4个点用工具显微镜测量内径,取其算术平均值。
- 4.4 也可用分级锥量规测量内径,分级锥梯级的直径差不超过被测内径的2%。