



ASTM D1415 - 06 (R2012)

橡皮性能标准试验方法—国际硬度

(中文版)

Standard Test Method for Rubber

Property—International Hardness

美国材料与试验协会

2012

目 录

1 范围	1
2 引用文件	1
3 试验方法汇总	1
4 重要性和用途	3
5 仪器	4
6 试验样品	4
7 试验温度	5
8 程序	6
9 报告	11
10 精度与偏差	12

橡皮性能标准试验方法—国际硬度¹

此标准以固定代号D1415形式颁发，紧跟代号后面的数字显示该文献初始使用年份或，如果是修订本，该数字显示其最后修订年份。括弧内的数字（g）显示最后重新审批的年份。上标小字体显示从最后修订可重新审批时的编辑变化。

此标准由国防部门机构批准使用。

1 范围

1.1 此试验方法涵盖了测量硫化或热塑性橡皮硬度的程序。通过规定尺寸小球在两年橡皮接触条件下穿透的差得出厚度值：（1）有较小的初始力度橡皮，（2）有较大的最终力度橡皮。在规定时间内取差异的穿透值，并转换成硬度计值。

1.2 此试验方法在技术层面类似于 ISO 48 标准中的试验方法。

1.3 此标准不能致力于说明所有与其应用有关的安全事宜。此标准的用户有责任在使用标准之前，建立适当的安全生和健康规程并检查法律法规。

2 引用文件

2.1 ASTM标准：²

D1349 橡皮规程——试验标准温度

D2240 橡皮性能试验方法——计示硬度

D4483 评估橡皮和碳黑制造业试验方法标准精度规程

2.2 国际标准³

ISO 48 橡皮，硫化或热塑性—硬度测量（硬度在 10~100 IRHD 之间）

3 试验方法汇总

3.1 以下部分给出了四个程序，用来适应扁平表面不同尺寸的硫化或热塑性硬度的试样：

S1 和 S2 类，标准硬度试验

M 类，微硬度试验

¹ 本试验方法由 ASTM 的 D11 《橡胶》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 D11.10 《物理测试》分委员会直接负责。现版本于 2012 年 1 月 1 日批准，2012 年 3 月出版。原版本在 1956 年批准。前一个最新版是 2006 年批准的 D1415-06。DOI: 10.1520/1415-06/R12

² 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

³ 可从位于美国，纽约市，第 43 号大街，4 楼的美国国家标准协会处获得。邮编：10036。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户