



ASTM D395 - 03 (R2008)

橡胶性能的标准试验方法——

压缩永久变形

(中文版)

Standard Test Methods for Rubber

Property—Compression Set

美国材料与试验协会

2008

目 录

1 范围	1
2 引用文件	1
3 测试方法概要	2
4 意义和用途	2
5 试样	2
6 处理	4
7 精度和偏差	4
8 装置	4
9 程序	7
10 计算	7
11 报告	8
12 装置	8
13 程序	9
14 计算	9
15 报告	10
16 关键词	10

橡胶性能的标准试验方法——压缩永久变形¹

此项标准在固定编号 D395 下发布，紧随编号的数字表示标准采纳的年度，如果是修正，数字表示最后一次修正的年度。在括号内的数字表示最后一次重申批准的年度。上标ε表示自最后一次修正或重申批准以来的编辑改动。

此项标准已被批准供美国国防部下属机构使用。

1 范围

1.1 本测试方法测试应用中会在气体或液体媒介中承受压力的橡胶。本测试方法特别适用于在机械固定器件，减震器，封条中使用的橡胶。本测试方法包含以下两种方法：

测试方法	小节
A—空气中恒定力下的压力永久变形	7-10
B—空气中恒定挠力下的压力永久变形	11-14

1.2 测试方法可以选择，但是应考虑用于与测试结果关联的实际情况下使用的橡胶的性质。除非在具体的规范中有其他规定，应使用测试方法 B。

1.3 测试方法 B 不适用于硬度大于 90IRHD 的硫化橡胶。

1.4 以国际单位（SI）为单位的数值应被认为是标准。在括号内的数值起参照作用。

1.5 此项标准不包括与其应用有关的所有的安全隐患。此项标准的使用者有责任在使用前建立合适的安全健康规范以及决定法规限制是否适用

2 引用文件

2.1 ASTM标准²：

D1349 橡胶规范——测试的标准温度

D 3182 混合标准化合物及制备标准硫化橡胶薄片用橡胶材料、设备及工序的标准实施规程

D 3183 橡胶实施规范——从橡胶制品中制备试验目的用试片

D 3767 橡胶的标准规程——尺寸测量

D 4483 评定橡胶和炭黑制造工业试验方法标准的精度的实施规程

E 145 重力对流式和强制通风式烘炉的规范

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 2008 年 3 月 1 日批准，2008 年 7 月出版。原版本在 1934 年批准。前一个最新版是 2003 年批准的 D395-03。

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。



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