



国际标准化组织

ISO 2781: 2008

硫化橡胶或热塑性橡胶—密度的测定

2008年5月1日
(第4版)

PDF 免责声明

本 PDF 文件可能包含嵌入字体。根据 Adobe 的许可策略，可以对本文件进行印刷或查看，但不得对本文件进行编辑，除非已经得到关于嵌入字体的许可并在执行编辑的计算机上安装了嵌入字体。下载本文件的团体在下载时接受了不违反 Adobe 许可策略的责任。ISO 中央秘书处不承担这方面的任何责任。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 公司的商标。

可以在与本文件有关的“总说明”中找到关于创建本 PDF 文件所使用的软件产品的详细信息。为了印刷，对 PDF 创建参数进行了优化。必须注意确保文件适于 ISO 成员团体使用。如发现与此相关的问题，请通知中央秘书处，地址如下文所示。

**受版权保护文件**

© ISO 2008

保护所有权利。除非另行规定，未经 ISO（地址如下所示）或请求者所在国家 ISO 成员团体的书面许可，不得以任何形式或通过任何方式，无论是电子的还是机械的，包括影印和缩微胶片，对本出版物的任何部分进行复制或利用。

ISO 版权办公室

Case postale 56·CH-1211 Geneva 20

电话: +41 22 749 01 11

传真: +41 22 749 09 47

电子邮件: copyright@iso.org

网址: www.iso.org

印刷于瑞士

目 录

ISO前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 设备	2
6 试样	2
7 成型与试验间的时间间隔	2
8 试样的调节	3
9 试验温度	3
10 程序	3
10.1 样品的制备	3
10.2 方法A	3
10.3 方法B	4
11 结果表示	5
11.1 方法A	5
11.2 方法B	5
12 试验报告	6

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。国际标准是按照 ISO/IEC 指令第 2 部分所述的规则起草的。

技术委员会的主要任务是制定国际标准。由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,须取得至少 75%参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

需要注意的是,本文件的一些要素可能是专利权的主体。ISO 不对识别任何或所有专利权承担责任。

ISO 2781 是由技术委员会 ISO/TC 45“*橡胶和橡胶制品*”分技术委员会 SC2“*测试和分析(橡胶和橡胶制品)*”制定的。

本第 4 版取消并代替第 3 版(ISO 2781:1988),因对其进行了技术性修订。包含 ISO 2781:1988/COR.1:1996.

硫化橡胶或热塑性橡胶—密度的测定

警告—使用本国家标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家的有关法律法规的规定。

注意—在执行本标准程序时可能使用或产生一些物质，包括产生一些废弃物。在操作中应执行适当的安全作业文件或使用后物质的销毁文件，并保证满足地方环保要求。

1 范围

本国际标准规定了测定固体硫化橡胶或热塑性橡胶密度的两种方法。

本国际标准适用于控制混炼胶的质量和在生产已知体积橡胶制品所需胶料量的估算。

本国际标准不适用于橡胶相对密度的测量，橡胶相对密度是指在一定温度下一定体积橡胶的质量与等体积纯水的质量之比。

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，其随后所有修改单（包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。

ISO 23529 橡胶—物理试验方法试样制备和调节通用程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

密度 density

在一定温度下单位体积橡胶的质量

注：用兆克每立方米表示(Mg/m^3)。

4 原理

本标准规定了方法 A 和方法 B 两种测试方法。

方法 A,用带有水平跨架的分析天平测量试样在空气中的质量和水中的质量。当试样完全浸没于水中时，其水中质量小于在空气中的质量，质量的减少量与试样排开水的质量相等，排开水的体积等于试样的体积。



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