

ICS 83.100
G 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 10652—2001
idt ISO 8307:1990

高聚物多孔弹性材料 弹性的测定

Flexible cellular polymeric materials—
Determination of resilience

2001-08-28 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是等同采用国际标准 ISO 8307:1990《高聚物多孔弹性材料—弹性测定》对国家标准 GB/T 10652—1989《高聚物多孔弹性材料 弹性测定》修订而成。

本标准与 GB/T 10652—1989 的主要技术差异：

——本标准将高聚物多孔弹性材料分为开口型、闭口型多孔弹性材料两种。原标准对高聚物多孔弹性材料没有分类。

——本标准第 8 章的试验条件与原标准发生了很大的变化。原标准中没有规定试样制成后多长时间能够进行试验，而本标准规定试样在制成 72 h 以后才能进行试验。GB/T 10652—1989 规定试样在特定的环境下至少调节 12 h，而本标准规定的时间为至少调节 16 h。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 10652—1989。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会胶乳制品分技术委员会归口。

本标准起草单位：中橡集团株洲橡塑研究设计院。

本标准主要起草人：赵萍、宋燕飞。

本标准于 1989 年 3 月 31 日首次发布。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国国际标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构,制定国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会进行。凡对已建立技术委员会项目感兴趣的成员、团体均有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的政府或非政府的国际组织也可参加此项工作,在电工技术标准化的所有工作中,ISO 与电工委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案应下发到各成员团体投票,作为国际标准发布时,要求至少有 75%的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 8307 由 ISO/TC45 橡胶与橡胶制品技术委员会制定。

中华人民共和国国家标准

高聚物多孔弹性材料 弹性的测定

Flexible cellular polymeric materials—
Determination of resilience

GB/T 10652—2001
idt ISO 8307:1990

代替 GB/T 10652—1989

1 范围

本标准规定了高聚物多孔弹性材料弹性的试验方法。
本标准适用于高聚物多孔弹性材料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2941—1991 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983)

3 定义

本标准使用下列定义。

- 3.1 开孔型多孔弹性材料 open-cell flexible cellular material
闭孔体积不超过 25% 的多孔弹性材料。
- 3.2 闭孔型多孔弹性材料 closed-cell flexible cellular material
闭孔体积大于 25% 的多孔弹性材料。

4 原理

钢球从一规定高度处落到试片上并测其回弹高度。球的回弹试验仪应包括一个内径为 40 mm ± 10 mm 的垂直透明试管,试管内重量为 16 g ± 0.5 g、直径为 16 mm ± 0.5 mm 的钢球是通过磁铁或其他装置释放的,钢球落下时应无旋转且能有效地对准中心,钢球的落高应是 500 mm ± 0.5 mm。为了最方便地记录钢球回弹的顶点位置,钢球顶点应在试验板表面上方 516 mm 处,这样回弹“零点”应是测试表面上方的球直径。

试管背面的刻度直径用百分率标度,方法如下:在试管上,每隔 5%(25 mm)划一个圆周,每隔 1%划一个 120° 的圆弧。圆周是仪器必不可少的一部分,因为它们可用来减少视差。