



中华人民共和国国家标准

GB/T 6343—2009/ISO 845:2006
代替 GB/T 6343—1995

泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

Cellular plastics and rubbers—Determination of apparent density

(ISO 845:2006, IDT)

2009-05-04 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 845:2006《泡沫塑料和橡胶 表观密度的测定》，在技术内容和文本结构上与 ISO 845:2006 完全相同。

本标准代替 GB/T 6343—1995《泡沫塑料和橡胶 表观(体积)密度的测定》。

本标准与 GB/T 6343—1995 相比主要变化如下：

- 标准名称修订为《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》；
- 删除体积密度的定义；
- 天平测量误差由 0.5% 改至 0.1% (本版的第 4 章)；
- 试样数量统一为 5 个，删去原标准对软质及半硬质材料的特殊要求，修改对“5.3 状态调节”的描述(本版的第 5 章)；
- 对尺寸测量点个数进行说明(本版的第 6 章)；
- 对“式(2)”的适用范围进行改动，把原来的低于 30 kg/m³ 的闭孔材料，改为低于 15 kg/m³ 的闭孔材料(本版的第 7 章)；
- 增加了对精确度的阐述(本版的第 8 章)；
- 增加了试验报告部分内容。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京工商大学、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人：金伟、陈倩。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6343—1995。

泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

1 范围

本标准规定了测定泡沫塑料及橡胶的表观总密度和表观芯密度的试验方法。

模制或自由发泡或挤出时形成表皮的材料表观总密度、表观芯密度可用本标准测试。

术语“表观总密度”不适用于在模制时未形成表皮的材料。

对于不规则形状的产品应采用如浮力法等方法进行测定。

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，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 6342—1996 泡沫塑料和橡胶 线性尺寸的测定(idt ISO 1923:1981)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

表观总密度 **apparent overall density**

单位体积泡沫材料的质量，包括模制时形成的全部表皮。

3.2

表观芯密度 **apparent core density**

去除模制时形成的全部表皮后，单位体积泡沫材料的质量。

4 仪器

4.1 天平

称量精确度为 0.1%。

4.2 量具

符合 GB/T 6342—1996 规定。

5 试样

5.1 尺寸

试样的形状应便于体积计算。切割时，应不改变其原始泡孔结构。

试样总体积至少为 100 cm³，在仪器允许及保持原始形状不变的条件下，尺寸尽可能大。

对于硬质材料，用从大样品上切下的试样进行表观总密度的测定时，试样和大样品的表皮面积与体积之比应相同。

5.2 数量

至少测试 5 个试样。

在测定样品的密度时会用到试样的总体积和总质量。试样应制成体积可精确测量的规整几何体。