

ICS 83.100
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 24451—2009

慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料

Low resilience flexible polyether polyurethane cellular plastics

2009-10-15 发布

2010-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

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(SAC/TC 48)归口。

本标准起草单位：浙江圣诺盟顾家海绵有限公司、北京工商大学、杭州创丽聚氨酯有限公司、江苏省化工研究所有限公司、烟台万华聚氨酯股份有限公司。

本标准主要起草人：钱洪祥、陈倩、殷健、吴昊、喻建明。

慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料

1 范围

本标准规定了慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料的分类、分级、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等要求。

本标准适用于自由发泡制得的块状、片状和条状或切割成此形状的慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料。

本标准也适用于模塑制得的慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料。

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 泡沫塑料与橡胶线性尺寸的测定(idt ISO 1923:1981)
- GB/T 6343—1995 泡沫塑料和橡胶表观(体积)密度的测定(neq ISO 845:1988)
- GB/T 6344—2008 软质泡沫聚合材料 拉伸强度和断裂伸长率的测定(ISO 1798:2008, IDT)
- GB/T 6669—2008 软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定(ISO 1856:2000, IDT)
- GB/T 6670—2008 软质泡沫聚合材料 落球法回弹性能的测定(ISO 8307:2007, MOD)
- GB 8410 汽车内饰材料的燃烧特性
- GB/T 9640—2008 软质和硬质泡沫聚合材料 加速老化试验方法(ISO 2440:1997, IDT)
- GB/T 10807—2006 软质泡沫聚合材料 硬度的测定(压陷法)(idt ISO 2439:1997)
- GB/T 10808—2006 高聚物多孔弹性材料撕裂强度的测定(idt ISO 8067:1989)
- GB 20286 公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识
- QB/T 2819—2006 软质聚合材料长期疲劳性能的测定
- ASTM D 2240—2005 橡胶特性 用硬度计测定橡胶硬度的标准试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料 low resilience flexible polyether polyurethane cellular plastics

一种具有缓慢复原,低回弹和高滞后损失特性的特殊聚氨酯泡沫塑料。

4 分类

慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料按最终用途分为 X、V、S、A、L 等五类,其类别和应用领域见表 1。

表 1 类别、应用领域

类 别	应用领域
X	公众长期连续使用重负荷坐垫、重负荷公共运输工具坐垫及类似用途
V	交通工具驾驶员坐垫,影剧院或戏院坐垫,公共交通工具座椅坐垫,公共和办公用座椅坐垫,床垫及类似用途