



中华人民共和国国家标准

GB/T 29288—2012

热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料 通用技术条件

General requirement for thermoformable rigid polyurethane cellular plastics

2012-12-31 发布

2013-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

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：江苏省化工研究所有限公司、北京工商大学、江苏省聚氨酯产品质量监督检测站。

本标准主要起草人：吴昊、张志忠、陈倩、谢奕。

热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料 通用技术条件

1 范围

本标准规定了热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料的分类、要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于以聚醚多元醇与多异氰酸酯为主要原料生产制备的,主要用于制造顶内饰等的热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6343—2009 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

GB/T 6678—2003 化工产品采用总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 8811—2008 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法

GB/T 8812.2—2007 硬质泡沫塑料 弯曲性能的测定 第2部分 弯曲强度和表观弯曲弹性模量的测定

GB/T 8813—2008 硬质泡沫塑料 压缩试验方法

GB/T 9641—1988 硬质泡沫塑料拉伸性能试验方法

GB/T 10799—2008 硬质泡沫塑料 开孔和闭孔体积百分率的测定

GB/T 12008.3—2009 塑料 聚醚多元醇 第3部分:羟值的测定

GB/T 12008.7—2010 塑料 聚醚多元醇 第7部分:黏度的测定

GB/T 22313—2008 塑料 用于聚氨酯生产的多元醇 水含量的测定

3 分类

产品按生产顶内饰时的成型方法分为两类。

干法(热模法):对热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料高温加热软化,在常温模具中与面料复合成型。

湿法(冷模法):常温下对热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料进行面料冷粘接,再在一定温度下模压成型。

4 要求

4.1 外观

产品颜色、泡孔大小应基本均匀。

4.2 物理力学性能

热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料的物理力学性能应符合表1要求。

注:热塑性硬质聚氨酯泡沫塑料的原料——热塑性组合聚醚的要求参见附录A。