

ICS 83.100  
G 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21558—2008

---

## 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料

Rigid polyurethane cellular plastics used in the thermal insulation of building

2008-03-24 发布

2008-10-01 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

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

本标准技术内容参考了 ISO 4898:2006《硬质泡沫塑料 用于建筑绝热的泡沫材料 规范》中有关绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料的部分。

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、烟台万华聚氨酯股份有限公司、南京红宝丽股份有限公司、拜耳材料科技贸易(上海)有限公司、常州晶雪冷冻设备有限公司、空气化工产品(中国)投资有限公司、江苏省化工研究所有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人:陈倩、韩怀强、韦华、朴相林、贾富忠、张鹏、吴昊、王燕。

# 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料

## 1 范围

本标准规定了建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料的分类、要求、试验方法、检验规则和标志、运输、贮存。

本标准适用于建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料。

本标准不适用于喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料和管道用硬质聚氨酯泡沫塑料。

## 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 泡沫塑料和橡胶 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 8624—2006 建筑材料及制品燃烧性能分级(EN 13501-1:2002,MOD)

GB/T 8810—2005 硬质泡沫塑料吸水率的测定(ISO 2896:2001,MOD)

GB/T 8811—2008 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法(ISO 2796:1986,IDT)

GB/T 8813—2008 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定(ISO 844:2004,IDT)

GB/T 10294—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法(ISO/DIS 8302:1986, IDT)

GB/T 10295—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法(idt ISO/DIS 8301:1987)

GB/T 15048—1994 硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法(idt ISO 7850:1986)

GB/T 20672—2006 硬质泡沫塑料 在规定负荷和温度条件下压缩蠕变的测定(GB/T 20672—2006,ISO 7616:1986,IDT)

QB/T 2411—1998 硬质泡沫塑料水蒸气透过性能(eqv ISO 1663:1981)

ISO 11561:1999 热绝缘材料的老化 密封泡沫塑料耐热性长期变化的测定 加速实验室测试法

## 3 分类

### 3.1 产品分类

产品按用途分为三类。

I类——适用于无承载要求的场合。

II类——适用于有一定承载要求,且有抗高温和抗压缩蠕变要求的场合。本类产品也可用于I类产品的应用领域。

III类——适用于有更高承载要求,且有抗压、抗压缩蠕变要求的场合。本类产品也可用于I类和II类产品的应用领域。

### 3.2 产品分级

产品按燃烧性能根据GB 8624—2006的规定分为B、C、D、E、F级。

## 4 要求

4.1 板材产品长度和宽度极限偏差应符合表1要求。