

ICS 83.100  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10801.2—2002

---

## 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)

Rigid extruded polystyrene foam board for thermal  
insulation (XPS)

2002-03-05 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 10801—1989《隔热用聚苯乙烯泡沫塑料》的修订。

本标准规定的尺寸偏差要求与英国标准(BS)3837.2:1990《泡沫聚苯乙烯板——第2部分:挤塑板规范》基本相同,X250、X300、X350、X400、X450、X500的吸水率与BS 3837.2一致,导热系数和尺寸稳定性要求均严于BS 3837.2。

GB/T 10801是一个系列标准,包括以下两部分:

第1部分(即GB/T 10801.1):绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料;

第2部分(即GB/T 10801.2):绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)。

本标准是该系列标准的第2部分。

本标准自实施之日起,同时代替GB/T 10801—1989。

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:国家建筑材料工业局标准化研究所、轻工业塑料加工与应用研究所、南京欧文斯科宁挤塑泡沫板有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司。

本标准主要起草人:王巧云、李洁涛、张文涛、郭辉、金福锦。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10801.2—2002

## 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)

代替 GB/T 10801—1989

### Rigid extruded polystyrene foam board for thermal insulation (XPS)

#### 1 范围

本标准规定了绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)的分类、规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于使用温度不超过 75℃ 的绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料,也适用于带有塑料、箔片贴面以及带有表面涂层的绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。

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

GB/T 4132—1996 绝热材料及相关术语(neq ISO 7345:1987)

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

GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法(neq DIN 4102:1981)

GB/T 8626—1988 建筑材料可燃性试验方法(eqv DIN 4102-1)

GB/T 8810—1988 硬质泡沫塑料吸水率试验方法(eqv ISO 2896:1986)

GB/T 8811—1988 硬质泡沫塑料尺寸稳定性试验方法(eqv ISO 2796:1980)

GB/T 8813—1988 硬质泡沫塑料压缩试验方法(idt ISO 844:1978)

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  
(idt ISO/DIS 8302:1986)

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)

QB/T 2411—1998 硬质泡沫塑料水蒸气透过性能

#### 3 定义

本标准采用 GB/T 4132 和下述定义。

##### 3.1 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 rigid extruded polystyrene foam board

以聚苯乙烯树脂或其共聚物为主要成分,添加少量添加剂,通过加热挤塑成型而制得的具有闭孔结构的硬质泡沫塑料。

#### 4 分类

##### 4.1 类别

###### 4.1.1 按制品压缩强度 $p$ 和表皮分为以下十类。

a) X150— $p \geq 150$  kPa,带表皮;