



中华人民共和国国家标准

GB/T 10801.2—2018
代替 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)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 10801 分为两个部分：

——GB/T 10801.1 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料；

——GB/T 10801.2 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)。

本部分为 GB/T 10801 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 10801.2—2002《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》，与 GB/T 10801.2—2002 相比主要技术变化如下：

——类别中按制品压缩强度和表皮分类增加了两个等级[(700 kPa,带表皮)和(900 kPa,带表皮)](见 3.1.1)；

——类别中增加了燃烧性能分级(见 3.1.2)；

——类别中增加了绝热性能分级(见 3.1.3)；

——增加了产品标志的要求,要求在产品表面标明产品的名称、压缩强度等级、燃烧性能等级、绝热性能等级和标准编号等信息(见 7.1)；

——增加了附录 A(见附录 A)。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位:北京工商大学、欧文斯科宁(中国)投资有限公司、北京北鹏首豪建材集团有限公司、河北五洲开元环保新材料有限公司、南京法宁格节能科技股份有限公司、廊坊美佳塑胶制品有限公司、青岛欧克斯新型建材有限公司、新乡市英姿建材有限公司、北京航宇保温建材有限公司、唐山万兴化工建材有限公司、广州孚达保温隔热材料有限公司、北京北泡君诚泡沫塑料有限公司、漳州普瑞邦节能科技有限公司、上海圣奎塑业有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、北京化工大学、北京波科曼挤塑制品有限公司。

本部分主要起草人:刘本刚、陈倩、张智、刘印楼、刘明、郭鑫齐、卢伟、刘佳沛、冯文斌、张敬海、孟庆兴、张超、吴甲、范犁生、刘丙强、杜中杰、臧富安。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10801.2—2002。

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)

1 范围

GB/T 10801 的本部分规定了绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、使用说明书和包装、运输、贮存。

本部分适用于使用温度不超过 75 °C 的绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS),包括添加石墨等红外阻隔剂的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(参见附录 A),也包括带有表皮和不带表皮的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料、带有特殊边缘结构和表面处理的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。本部分也适用于预制构件和复合保温系统的绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。

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 6342—1996 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8810—2005 硬质泡沫塑料吸水率的测定

GB/T 8811—2008 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法

GB/T 8813—2008 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定

GB/T 10294—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 10295—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

QB/T 2411—1998 硬质泡沫塑料 水蒸气透过性能的测定

3 分类

3.1 类别

3.1.1 按制品压缩强度 p 和表皮分为以下 12 个等级:

- a) X150—— $p \geq 150$ kPa,带表皮;
- b) X200—— $p \geq 200$ kPa,带表皮;
- c) X250—— $p \geq 250$ kPa,带表皮;
- d) X300—— $p \geq 300$ kPa,带表皮;
- e) X350—— $p \geq 350$ kPa,带表皮;
- f) X400—— $p \geq 400$ kPa,带表皮;
- g) X450—— $p \geq 450$ kPa,带表皮;
- h) X500—— $p \geq 500$ kPa,带表皮;
- i) X700—— $p \geq 700$ kPa,带表皮;
- j) X900—— $p \geq 900$ kPa,带表皮;
- k) W200—— $p \geq 200$ kPa,不带表皮;
- l) W300—— $p \geq 300$ kPa,不带表皮。

注:其他表面结构的产品,由供需双方商定。