

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 20974—2007

绝热用硬质酚醛泡沫制品(PF)

Rigid phenolic foam for thermal insulation (PF)

2007-06-22 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准负责起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、上海建筑科学研究院、中国绝热隔音材料协会。

本标准参加起草单位：上海尖端工程材料有限公司、上海平板玻璃厂、上海满优断热材料有限公司、广州市华德工业有限公司、杭州芝浦隔热材料有限公司。

本标准主要起草人：甘向晨、金福锦、王巧云、李金平、宦旻、胡小媛、杨金平、丁国正、徐童、李志明、陈斌。

绝热用硬质酚醛泡沫制品(PF)

1 范围

本标准规定了绝热用硬质酚醛泡沫制品(以下简称制品)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于管道和墙材绝热用硬质酚醛泡沫制品,制品使用时注意事项参见附录 A。

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 4132 绝热材料及相关术语

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

GB/T 6343 泡沫塑料和橡胶 表观(体积)体积密度的测定(GB/T 6343—1995, neq ISO 845:1988)

GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法

GB/T 8810 硬质泡沫塑料吸水率试验方法

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

GB/T 8812 硬质泡沫塑料弯曲试验方法(GB/T 8812—1988, idt ISO 1209:1976)

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

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

GB/T 10295 绝热材料稳态热传递特性的测定 热流计法(GB/T 10295—1988, idt ISO/DIS 8301:1987)

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

GB/T 17146—1997 建筑材料水蒸气透过性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 4132 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

硬质酚醛泡沫制品(PF) rigid phenolic foam (PF)

由苯酚和甲醛的缩聚物(如酚醛树脂)与其他添加剂如硬化剂、发泡剂、表面活性剂和填充剂等混合制成的多孔型硬质泡沫塑料。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按制品的压缩强度和外形分为以下三类:

- a) I (压缩强度 ≥ 100 kPa)——有限承重类制品(管材或异型构件);
- b) II (压缩强度 ≥ 100 kPa)——有限承重类制品(板材);