



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 758—2003

硬质酚醛泡沫绝热制品(PF)

Rigid phenolic foam for thermal insulation (PF)

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由农业部质量办公室提出并归口。

本标准负责起草单位：农业部水泥质量监督检验测试中心、国家建筑材料工业局标准化研究所、上海建筑科学研究院。

本标准主要起草人：甘向晨、金福锦、沈卫中、张晓玲、王巧云、李金平、陈斌。

硬质酚醛泡沫绝热制品(PF)

1 范围

本标准规定了酚醛泡沫绝热制品(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。

本标准适用于工作温度范围为 $-180^{\circ}\text{C}\sim 130^{\circ}\text{C}$ 绝热用酚醛泡沫制品。制品用于低于 -40°C 工作温度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 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 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(idt ISO 1923:1981)

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

GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法(neq DIN 4102:1981 第 1 部分)

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

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

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

GB/T 8813 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 绝热材料稳态热传递特性的测定 热流计法(idt ISO/DIS 8301:1987)

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

GB/T 17146 建筑材料水蒸气透过性能试验方法(idt ASTM E96:1990)

3 术语和定义

GB/T 4132 中确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

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均质多孔型硬质泡沫塑料制品。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 类

按制品的压缩强度分为以下三类。

I类(10%变形下的压缩强度 ≥ 100 kPa)——有限承重类管材或异型构件;

II类(10%变形下的压缩强度 ≥ 100 kPa)——有限承重类板材;