



中华人民共和国国家标准

GB/T 20219—2006/ISO 8873:1987

喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料

Spray-applied rigid polyurethane cellular plastics

(ISO 8873:1987, Cellular plastics, rigid—Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation of buildings—Specification, IDT)

2006-03-10 发布

2006-10-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 8873:1987《硬质泡沫塑料——用于建筑绝热的喷涂聚氨酯泡沫材料——规格》。

本标准在技术内容上等同采用 ISO 8873:1987;在文本结构上依照国家标准编写要求做了适当修改,文字表述作了调整;根据国情增加了检验规则,对需要检验的周期频次做了补充说明。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位:江苏省化工研究所有限公司、江苏省聚氨酯产品质量监督检测站、北京工商大学、轻工业塑料加工应用研究所;参加起草单位:山东省蓬莱保温防腐工程有限公司、南京红宝丽股份有限公司、南京博润防腐保温公司、烟台同化防水保温工程有限公司、仪征久久防腐保温工程有限公司。

本标准主要起草人:王燕、吴昊、王室元、孙崇琴、韦华、曹国柱、陶兴祥、陈倩。

本标准首次发布。

喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料

1 范围

1.1 本标准规定了喷涂用硬质聚氨酯泡沫塑料的术语和定义、分类、性能要求、试验方法、检验规则、试验报告。

1.2 本标准适用于建筑物隔热用现场喷涂施工的硬质聚氨酯泡沫塑料。本标准不适用于单组分湿气固化材料。

喷涂成型的硬质聚氨酯泡沫塑料的性能随喷涂原料、施工技术、喷涂时的现场环境等因素的改变而发生重大变化。本标准仅对选定性能规定了指标要求。如果样品是在现场或按现场实际条件制备,则上述指标可用于按本标准制造的材料的质量管理,并可用于规定的泡沫材料的合格性管理。

1.3 本标准所定范围值不能用于提供设计数据。

1.4 本标准不包括以下因素:(并不以此为限),但谨慎的设计者和标准制定者对此应予考虑。

1.4.1 使用温度通常低于环境温度时所需要的防潮层。

1.4.2 为符合行业或地方标准所需要的防火涂层。

1.4.3 为应用所需要的耐候涂层。

1.4.4 为不危及施工现场工人和其他人员的健康和安​​全所必须遵守的(原材料)供货方产品说明书的指示及其他有关原材料安全使用和安全喷涂的建议或规定。

1.5 当该材料用在使用温度低于环境温度时,建议涂上适当的防潮层。根据用途有时可能需要其他耐候的涂层。

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 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)

GB/T 10799—1989 硬质泡沫塑料开孔与闭孔体积百分率试验方法(neq ISO 4590:1981)

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

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料(RC/PUR-SA) rigid spray-applied polyurethane foam

由多异氰酸酯和多元醇液体原料及添加剂经化学反应,通过喷涂工艺现场成型的闭孔型泡沫塑料产品。

RC——硬质泡沫的。