

ICS 91.100.60
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 25997—2010

GB/T 25997—2010

绝热用聚异氰脲酸酯制品

Polyisocyanurate products for thermal insulation

中华人民共和国
国家标准
绝热用聚异氰脲酸酯制品
GB/T 25997—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字

2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

*

书号:155066·1-41720 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 25997-2010

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

7.3.2 压缩强度、导热系数、尺寸稳定性、透湿系数、吸水性、燃烧性能、腐蚀性、最高使用温度等性能，应在经计数检查合格的批中随机抽取满足试验方法要求的样本量进行检验，上述各项均应符合第5章的相关要求，若有任一项不符合，则判为不合格。

7.3.3 同时符合7.3.1及7.3.2规定的为合格批，否则判该批产品不合格。

8 标志、标签、包装、运输及贮存

8.1 标志、标签

在包装箱、标签或使用说明书上应标明：

- 1) 产品标记、商标；
- 2) 生产企业名称、详细地址；
- 3) 包装箱中产品的净重或数量；
- 4) 生产日期或批号；
- 5) 注明指导安全使用的警句。
- 6) 包装上应标示该产品为可燃材料。

8.2 包装

包装材料应具有防潮性能。特殊包装由供需双方商定。

8.3 运输

运输过程应防晒防雨，搬运时应轻拿轻放。

8.4 贮存

应在干燥通风的库房内贮存，并按品种、规格分别堆放，避免重压。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 ASTM C591—2008《预制无覆面硬质泡沫聚异氰脲酸酯绝热材料规范》的一致性程度为非等效。

本标准由中国建材联合会提出。

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：南京玻璃纤维研究设计院。

本标准参与起草单位：茂名华达新型建材厂有限公司。

本标准主要起草人：崔军、王佳庆、王玉梅、张游、方允伟、张剑红、陈丽华。

屈服点时或形变 10% 时的压缩应力,视哪个先发生而决定。使用其他尺寸的应在报告中注明。

6.5 导热系数

按 GB/T 10294 或 GB/T 10295 规定进行。GB/T 10294 为仲裁试验方法。

6.6 尺寸稳定性

按 GB/T 8811 规定进行,板状制品测量结果分别取长、宽、厚三个方向。管状制品在长度方向取三块(100±1)mm 的试样进行测试。管状制品测量结果分别取长度及壁厚。

6.7 透湿系数

板的透湿系数测定按 GB/T 17146 中的干燥剂法进行,管的透湿系数测定按 GB/T 17794—2008 附录 B 进行。试验工作室(或恒温恒湿箱)的温度应为 23℃±2℃,相对湿度应为 50%±2%。

6.8 吸水率

按 GB/T 8810 规定进行,浸泡时间 24 h。

6.9 燃烧性能

按 GB/T 8626 规定进行,采用 15 s 点火方式。

6.10 腐蚀性

按 GB/T 11835—2007 附录 E 及 GB/T 17393 规定进行。

6.11 最高使用温度

按 GB/T 17430 规定进行。

7 检验规则

7.1 出厂检验和型式检验

7.1.1 出厂检验

产品出厂时,应进行出厂检验。出厂检验的检验项目为外观、尺寸和允许偏差、压缩强度、105℃ 尺寸稳定性。

7.1.2 型式检验

有下列情况之一时,应进行型式检验:

- 新产品定型鉴定;
- 正式生产后,原材料、工艺有较大的改变,可能影响产品性能时;
- 正常生产时,每年至少进行一次;
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

型式检验项目为外观、尺寸和允许偏差、平均温度 25℃ 导热系数、体积吸水率、压缩强度、105℃ 尺寸稳定性、透湿系数、燃烧性能。有特定要求时,可对平均温度 -20℃ 导热系数、平均温度 70℃ 导热系数、-20℃ 尺寸稳定性、腐蚀性、最高使用温度进行选择测试。

绝热用聚异氰脲酸酯制品

1 范围

本标准规定了绝热用聚异氰脲酸酯制品的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用温度在 -183℃~150℃ 的以多元醇/多异氰酸酯为主要原料生产的板、管壳、管座制品。

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,仅所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 4132 绝热材料及相关术语
- GB/T 6342 泡沫塑料和橡胶 线性尺寸的测定
- GB/T 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法
- GB/T 8810 硬质泡沫塑料吸水率的测定
- GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
- GB/T 8813 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
- 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 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
- GB/T 11835—2007 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品
- GB/T 17146 建筑材料水蒸气透过性能试验方法
- GB/T 17393 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范
- GB/T 17430 绝热材料最高使用温度的评估方法
- GB/T 17794—2008 柔性泡沫橡塑绝热制品

3 术语和定义

GB/T 4132 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 分类与标记

4.1 分类

按压缩强度分为 A 类和 B 类: