

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 10303—2001

膨胀珍珠岩绝热制品

Expanded perlite thermal insulation

2001-04-29 发布

2001-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准 of GB/T 10303—1989《膨胀珍珠岩绝热制品》的修订版,修订时参考了 ASTM C 610—1995《模压膨胀珍珠岩块和管壳绝热制品》、JIS A9510—1995《无机多孔绝热材料》、ASTM C728—1997《膨胀珍珠岩绝热板标准规范》。

对 GB/T 10303—1989 修改的主要内容为:

1. 增加了产品的标记方法;
2. 取消了 350 号优等品及 300 号产品;
3. 增加了弧形板产品和憎水型产品;
4. 对设备及管道、工业炉窑用膨胀珍珠岩绝热制品增加了 623K (350℃) 时的导热系数、923K (650℃) 时的匀温灼烧线收缩率的要求;
5. 增加了对憎水型产品憎水率的要求;
6. 对优等品增加了抗折强度的要求;
7. 对导热系数的要求值进行了适当的调整;
8. 增加了组批规则、抽样规则及判定规则,取消了对 GB/T 5485—1985《膨胀珍珠岩绝热制品抽样方案和抽样方法》的引用。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10303—1989,GB/T 5485—1985。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(CSBTS/TC 191)归口。

本标准负责起草单位:河南建筑材料研究设计院、浙江阿斯克新型保温材料有限公司、上海强威保温材料有限公司。

本标准参加起草单位:上海宝能轻质材料有限公司、江苏江阴申港保温材料有限公司、信阳市平桥区中山保温建材厂、上海建科院丰能制材有限公司、信阳市平桥区平桥珍珠岩厂。

本标准主要起草人:白召军、申国权、张利萍、裘茂法、周国良。

本标准委托河南建筑材料研究设计院负责解释。

本标准 1989 年 1 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

膨胀珍珠岩绝热制品

Expanded perlite thermal insulation

GB/T 10303—2001

代替 GB/T 10303—1989
GB/T 5485—1985

1 范围

本标准规定了膨胀珍珠岩绝热制品的分类、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以膨胀珍珠岩为主要成分,掺加粘结剂、掺或不掺增强纤维而制成的膨胀珍珠岩绝热制品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 4132—1996 绝热材料及相关术语(neq ISO 7345:1987)

GB/T 5464—1985 建筑材料不燃性试验方法(neq ISO 1182:1983)

GB/T 5486.1—2001 无机硬质绝热制品试验方法 外观质量

GB/T 5486.2—2001 无机硬质绝热制品试验方法 力学性能

GB/T 5486.3—2001 无机硬质绝热制品试验方法 密度、含水率及吸水率

GB/T 5486.4—2001 无机硬质绝热制品试验方法 匀温灼烧性能

GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法

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 10296—1988 绝热层稳态热传递特性的测定 圆管法(idt ISO/DIS 8947:1986)

GB/T 10297—1998 非金属固体材料导热系数的测定方法 热线法

GB/T 10299—1988 保温材料憎水性试验方法

GB/T 17393—1998 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

JC/T 618—1996 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及钠离子的化学分析方法

3 定义

本标准有关术语按 GB/T 4132 的规定。对上述标准没有涉及的术语,定义如下:

憎水型膨胀珍珠岩绝热制品:产品中添加憎水剂,降低了表面亲水性能的膨胀珍珠岩绝热制品。