

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 17371—1998

硅酸盐复合绝热涂料

Silicate compound plaster for thermal insulation

1998-05-08 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

硅酸盐复合绝热涂料是一种新型的保温绝热材料,它是以前石棉、硅酸铝纤维、膨胀珍珠岩填料等硅酸盐材料为主体,以水为分散介质,加入粘合剂,经松解、搅拌而制成的粘稠状浆体,在工作面上干燥后作为绝热层。包括稀土类、硬硅钙石型、海泡石型及无石棉型绝热涂料等品种,不包括与其类似的各种抹面材料,如石棉、硅藻土、蛭石抹面材料等。

本标准所涉及的绝热涂料使用范围一般是在热力设备热面温度不高于 873 K(600℃)、在低温环境下冷面温度不低于 248 K(-25℃)。

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归口。

本标准由河南建材研究设计院负责解释。

本标准负责起草单位:河南建材研究设计院、四川省建材工业科学研究所、陕西省建筑科学研究设计院。

本标准参加起草单位:湘潭知达科技开发公司、郑州高科技电站辅机保温材料有限公司、河南省济源市威力保温建材厂。

本标准主要起草人:黄亦农、朱文辉、陈烈芳、宋淑敏、李郑辉、王梅枝。

中华人民共和国国家标准

硅酸盐复合绝热涂料

GB/T 17371—1998

Silicate compound plaster for thermal insulation

1 范围

本标准规定了硅酸盐复合绝热涂料的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于热面温度不大于 873 K(600℃)和冷面温度不小于 248 K(-25℃)的各类绝热工程用硅酸盐复合绝热涂料。

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 178—77 水泥强度试验用标准砂

GB/T 4132—1996 绝热材料及相关术语

GB/T 5464—85 建筑材料不燃性试验方法

GB 9196—88 掺工业废渣建筑材料产品放射性物质控制标准

GB/T 10294—88 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 10299—88 保温材料憎水性试验方法

JC 408—91 水性沥青基防水涂料

GB J126—89 工业设备及管道绝热工程施工及验收规范

JC J52—92 普通混凝土用砂的质量标准及检验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 硅酸盐复合绝热涂料

以硅酸盐类纤维材料、填料及粘合剂、助剂等为原科按一定配比、先将纤维松解、然后再经混合、搅拌而成的粘稠状浆体,涂敷在工作面上,干燥后作为绝热层的材料。

3.2 体积收缩率

浆体成型时的体积与干燥后体积之差与成型时体积之比。

3.3 本标准涉及到的其他术语按 GB/T 4132 的规定。

4 产品分类

4.1 品种

按材料整体有无憎水剂分为普通型(代号 P)和憎水型(代号 Z)。

4.2 级别

国家质量技术监督局 1998-05-08 批准

1998-12-01 实施