



团 体 标 准

T/CECS 10388—2024

氟碳粉喷涂铝合金建筑型材

Aluminum alloy extruded profiles for architecture sprayed fluorocarbon powder

2024-07-06 发布

2024-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类与标记 2

5 材料 3

6 要求 3

7 试验方法 6

8 检验规则 8

9 标志、包装、运输、贮存和质量证明书 10

附录 A（规范性） 氟碳粉技术要求 12

附录 B（规范性） 单位面积膜质量测定 14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：广东省建筑科学研究院集团股份有限公司。

本文件参加起草单位：广东省德福生新材料科技有限公司、珠海市金湾区建设工程质量监测站、珠海华金开发建设有限公司、艾杰旭化工科技(上海)有限公司、广东省建设工程质量安全检测总站有限公司、福建万安实业集团有限公司、广东华昌集团有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、广东永利坚铝业有限公司、广东季华铝业有限公司、广东豪美新材股份有限公司、华南理工大学、广东省珠海市质量监督检测所、大连广福新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：张凯、吴庆松、王舒钟、何瓚、杨俊杰、陈燃、黄文、郭加林、朱耀辉、刘克非、熊启权、陈远珍、骆宁、巩永忠、丁冈平、王涛、刘定德、刘际平、朱琦、赵汉亮、赵勇。

本文件审查人：张丹武、刘会涛、郝雪龙、吴俊升、陈文泗、石常亮、孔霞。

氟碳粉喷涂铝合金建筑型材

1 范围

本文件规定了氟碳粉喷涂铝合金建筑型材的分类与标记、材料、技术要求、标志、包装、运输、贮存和质量证明书等方面的内容,描述了试验方法,确立了检验规则

本文件适用于单宁酸-钛系无铬化学预处理后三氟氯乙烯-乙烯基醚(FEVE)氟碳粉的静电喷涂铝合金建筑型材的生产和制造。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 3199 铝及铝合金加工产品 包装、标志、运输、贮存
- GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求
- GB/T 5237.1 铝合金建筑型材 第1部分:基材
- GB/T 5237.4—2017 铝合金建筑型材 第4部分:喷粉型材
- GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级
- GB/T 8005.3 铝及铝合金术语 第3部分:表面处理
- GB/T 8013.3—2018 铝及铝合金阳极氧化膜与有机聚合物膜 第3部分:有机聚合物涂膜
- GB/T 9276 涂层自然气候曝露试验方法
- GB/T 9725 化学试剂 电位滴定法通则
- GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的20°、60°和85°镜面光泽的测定
- GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 11186.2 涂膜颜色的测量方法 第二部分 颜色测量
- GB/T 11186.3 涂膜颜色的测量方法 第三部分 色差计算
- GB/T 12967.1 铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜检测方法 第1部分:耐磨性的测定
- GB/T 12967.4—2022 铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜检测方法 第4部分:耐光热性能的测定
- GB/T 26323 色漆和清漆 铝及铝合金表面涂膜的耐丝状腐蚀试验
- HG/T 6002—2022 氟树脂粉末涂料
- YS/T 680 铝合金建筑型材用粉末涂料
- YS/T 1189—2017 铝及铝合金无铬化学预处理膜

3 术语和定义

GB/T 8005.3界定的以及下列术语和定义适用于本文件。