

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2605—2021

建筑装饰用氟碳覆膜金属板

Fluorocarbon film laminated metal plate for building decoration

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本文件负责起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、上海同晋环保科技有限公司。

本文件参加起草单位：杜邦(中国)研发管理有限公司、珠海拾比佰彩图板股份有限公司、嘉兴高正新材料科技股份有限公司、杭州福膜新材料科技股份有限公司、山东膜丽东方新材料科技有限公司、山东京宏智能科技股份有限公司、方兴建材有限公司、上海陶波建材有限公司、上海吉祥科技(集团)有限公司、江苏标榜装饰新材料股份有限公司、东阿蓝天七色建材有限公司、安徽墙煌彩铝科技有限公司、雅泰实业集团有限公司、江西雅丽泰建材股份有限公司、江苏欧邦塑胶有限公司、上海邦中高分子材料股份有限公司、马鞍山马钢欧邦彩板科技有限公司、无锡莱恩科技有限公司、中天科技精密材料有限公司、无锡品尚建材有限公司、苏州巴洛特新材料有限公司、上海博丽铝幕墙材料制造有限公司、常州德尔幕墙有限公司、青岛河钢新材料科技有限公司、浙江歌瑞新材料有限公司、台州市凌辉建材有限公司、佛山市多邦高分子材料有限公司。

本文件主要起草人：刘玉军、蒋荃、齐永生、王光合、李少鹏、刘婷婷、刘顺利、孙飞龙、吴帅、刘丙炎、郑泓、钱寅凯、周国庆、任国勇、江昊、王晓冬、吴相庆、殷强、郭永忠、林叶挺、鄢鸿云、焦德峰、储江顺、甄海廷、王同心、赵胜、朱晓辉、汤建荣、付强、徐诚、程维山、董飞、李戈。

本文件为首次发布。

建筑装饰用氟碳覆膜金属板

1 范围

本文件规定了建筑装饰用氟碳覆膜金属板的术语和定义、分类、代号和标记、原材料、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和随行文件。

本文件适用于室内外建筑装饰用的氟碳覆膜金属板(带)。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分：薄塑和薄片的试验条件
- GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
- GB/T 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定
- GB/T 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
- GB/T 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数测定
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能
- GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差
- GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法
- GB/T 4957 非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- 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 11942 彩色建筑材料色度测量方法
- GB/T 12754 彩色涂层钢板及钢带
- GB/T 13448—2019 彩色涂层钢板及钢带试验方法
- GB/T 13542.2 电气绝缘用薄膜 第2部分：试验方法

GB/T 16259—2008 建筑材料人工气候加速老化试验方法

GB/T 23988 涂料耐磨性测定 落砂法

GB/T 36289.2 晶体硅太阳能电池组件用绝缘薄膜 第2部分：氟塑料薄膜

JC/T 2433 建筑装饰板材耐积垢性试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氟碳覆膜金属板 fluorocarbon laminated metal plate

以金属板为基材，表面粘合氟碳膜或氟碳复合膜制成的建筑装饰用产品。

3.2

氟碳单层膜 fluorocarbon film

含氟树脂的聚合物采用吹膜、流延、挤出拉伸等方式生产的具有保护性和装饰性薄膜材料。

3.3

氟碳复合膜 fluorocarbon composite film

由氟碳树脂(或膜)与其他功能树脂(或膜)通过共挤(或复合)方式制成的多层薄膜材料。

3.4

鱼眼 fisheye

产品表面类似于鱼类眼睛的浅圆形环状瑕疵，其直径大于1.0 mm。

3.5

针孔 pinhole

产品表面出现类似于针尖扎过表面而形成的微小点状或圆形凹陷，其直径不大于1.0 mm。

3.6

鼓包 humping

产品表面出现的突起或凸点。

3.7

杂质印 foreign substance imprint

由于杂质的影响，而使产品表面产生的各种印痕。

3.8

气泡 air bubble

面膜与基材间夹杂形状各异的泡点。

4 分类、代号和标记

4.1 分类和代号

4.1.1 按薄膜的结构分：

- a) 单层膜，代号为S；
- b) 复合膜，代号为C。

4.1.2 按膜材质分：

- a) 聚氟乙烯膜，代号为PVF；
- b) 聚偏二氟乙烯膜，代号为PVDF。