

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 431—2000

铝及铝合金彩色涂层板、带材

**Aluminum and aluminum alloys
— Coil coated sheet and strip**

2000-10-25 发布

2001-03-01 实施

国家有色金属工业局 发布

前 言

本标准适用于卷材辊涂涂层线生产的,供建筑、家用电器、饮料罐盖、瓶盖、交通运输等行业的彩色涂层铝板、带。

本标准中基材的各项技术指标均参照并达到了美国 ASTM B209:1996 标准。板、带材涂膜性能主要参照英国 BS EN1396:1997,并根据用途的不同而要求不同,基本上分为建筑、家用电器和饮料罐盖两大类。

为保证铝塑复合板的质量,铝塑复合板用涂层板、带材,其辊涂处理前的铝带质量应执行 YS/T 432—2000《铝塑复合板用铝带》的具体规定。此外还应注意:户外涂层铝面板必须为氟碳板(因为涂层面上的金属粉容易脱落),金属粉氟碳必须涂有清漆。

由于金属粉聚酯涂料含金属粉,其结构比较疏松,耐碱性较差,故本标准不要求对其作耐碱性试验。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所归口。

本标准由西南铝加工厂、华南产品质量监督检验中心起草。

本标准主要起草人:张德铭、张学惠、肖双乾、陆海庆、陈昌云、周富文、王松、朱泽明、张中兴。

本标准为首次发布。

中华人民共和国有色金属行业标准

铝及铝合金彩色涂层板、带材

YS/T 431—2000

Aluminum and aluminum alloys

—Coil coated sheet and strip

1 范围

本标准规定了彩色涂层铝及铝合金板、带材的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输贮存及合同内容。

本标准适用于卷材辊涂涂层线生产的,供建筑、家用电器、饮料罐盖、瓶盖、交通运输等行业用的彩色涂层铝及铝合金板、带材(以下简称板材和带材)。

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/T 228—1987 金属拉伸试验法

GB/T 1720—1979(1989) 漆膜附着力测定法

GB/T 1732—1993 漆膜耐冲击性测定法

GB/T 1740—1979(1989) 漆膜耐湿热测定法

GB/T 1766—1995 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 1771—1991 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3194—1998 铝及铝合金板、带材的尺寸允许偏差

GB/T 3199—1996 铝及铝合金加工产品 包装、标志、运输、贮存

GB/T 4957—1985 非磁性金属基体上非导电覆盖层厚度测量 涡流方法

GB/T 6739—1996 涂膜硬度铅笔测定法

GB/T 6987.1~6987.21—1986 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 6987.22~6987.23—1987 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 6987.24—1988 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 9266—1988 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定

GB/T 9286—1988 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 9754—1988 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆 漆膜在 20°、60°和 85°镜面光泽的测定

GB/T 9780—1988 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

GB/T 11942—1989 彩色建筑材料色度测量方法

GB/T 16259—1996 彩色建筑材料人工气候加速颜色老化试验方法

GB/T 16865—1997 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样

GB/T 17432—1998 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 17748—1999 铝塑复合板