

ICS 87.040
H 30

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 728—2016
代替 YS/T 728—2010

铝合金建筑型材用丙烯酸电泳涂料

**Acrylic electrodeposition paint for aluminium alloy
extruded profiles for architecture**

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 728—2010《铝合金建筑型材用丙烯酸电泳涂料》。本标准与 YS/T 728—2010 相比,主要技术变化如下:

- 修改了部分电泳涂料的成分及黏度;
- 增加了电泳涂料的性能等级;
- 增加了电泳涂料中有害溶剂的限定;
- 增加了复合膜的紫外盐雾联合试验要求;
- 修改了耐碱性能要求;
- 增加了《电泳涂料类型与特性说明》的资料性附录;
- 增加了《紫外盐雾联合试验方法》的资料性附录;
- 增加了《耐碱性腐蚀电位仪检测法》的规范性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准主要起草单位:天津开发区艾隆化工科技有限公司、江阴恒兴涂料有限公司、国家有色金属质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、肇庆亚洲铝厂有限公司、苏州罗普斯金铝业股份有限公司、广东兴发铝业(江西)有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、福建省南平铝业有限公司、广州有色金属研究院、肇庆市彩信装饰材料有限公司。

本标准主要起草人:史宏伟、林乾隆、郝雪龙、戴悦星、卢眉、赵志勇、梁金鹏、朱耀辉、冯东升、张天姣、白明国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 728—2010。

铝合金建筑型材用丙烯酸电泳涂料

1 范围

本标准规定了铝合金建筑型材用丙烯酸阳极电泳涂料的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订货单)内容。

本标准适用于铝材电泳涂装行业使用的、未经稀释处理的原始阳极电泳涂料(以下简称原液)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 1723 涂料粘度测定法
- GB/T 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 4472—1984 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 5206 色漆和清漆 术语和定义
- GB/T 6461 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8005.3 铝及铝合金术语 第3部分:表面处理
- GB/T 8013.2 铝及铝合金阳极氧化膜与有机聚合物膜 第2部分:阳极氧化复合膜
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 9758.1 色漆和清漆“可溶性”金属含量的测定 第一部分:铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法和双硫脲分光光度法
- GB/T 9758.4 色漆和清漆“可溶性”金属含量的测定 第四部分:镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法和极谱法
- GB/T 9758.6 色漆和清漆“可溶性”金属含量的测定 第六部分:色漆的液体部分中铬总含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 9758.7 色漆和清漆“可溶性”金属含量的测定 第七部分:色漆的颜料部分和水可稀释漆的液体部分的汞含量的测定 无焰原子吸收光谱法
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 13491 涂料产品包装通则
- YS/T 242 表盘及装饰用铝及铝合金板
- HJ 2537—2014 环境标志产品技术要求 水性涂料

3 术语和定义

GB/T 8005.3 和 GB/T 5206 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阳极电泳涂装 anode electrodeposition(electrophoretic) painting

利用外加电场使悬浮于电泳液中的颜料和树脂等微粒定向迁移并沉积于阳极氧化膜表面的涂装