

ICS 77.150.10  
H 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 30872—2014

GB 30872—2014

## 建筑用丙烯酸喷漆铝合金型材

Wrought aluminium alloy extruded profiles with acrylic coating for architecture

中华人民共和国  
国家标准  
建筑用丙烯酸喷漆铝合金型材  
GB 30872—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

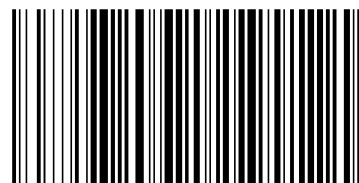
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字  
2014年9月第一版 2014年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50013 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 30872—2014

2014-05-15 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

### 4.3 涂层性能

#### 4.3.1 涂层厚度

4.3.1.1 装饰面上涂层平均厚度 $\geq 20 \mu\text{m}$ ,最小局部膜厚 $\geq 17 \mu\text{m}$ 。

注:由于挤压型材横截面形状的复杂性,致使型材某些表面(如内角、横沟等)的涂层厚度低于规定值是允许的。

4.3.1.2 型材非装饰面的涂层厚度一般不作要求,如有要求,应在订货单(或合同)中注明。

#### 4.3.2 附着性

涂层的干、湿附着性和沸水附着性均应达到0级。

#### 4.3.3 耐盐雾腐蚀性

4.3.3.1 经1500 h的中性盐雾试验后,目视检查试验后的涂层表面,划线两侧膜下单边渗透腐蚀宽度应不超过2 mm,划线两侧2 mm以外部分的涂层不应有腐蚀现象。

4.3.3.2 需方对耐盐雾腐蚀性有其他特殊要求时,由供需双方商定,并在订货单(或合同)中注明。

#### 4.3.4 耐湿热性

经1500 h的湿热试验后,涂层变化应达到1级。

#### 4.3.5 耐候性

##### 4.3.5.1 加速耐候性

涂层经1000 h氙灯照射人工加速耐候试验后,试验结果应符合表1规定。

表 1

| 试验时间 <sup>a</sup> | 试验结果                     |             |
|-------------------|--------------------------|-------------|
|                   | 变色程度                     | 失光率         |
| 1 000 h           | $\Delta E_{ab}^* \leq 5$ | $\leq 50\%$ |

<sup>a</sup> 红色、黄色、橙色、黑色等鲜艳颜色和金属漆涂层的试验时间和试验结果由供需双方商定,并在订货单(或合同)中注明。

##### 4.3.5.2 自然耐候性

需方对自然耐候性有要求时,试验条件和验收标准由供需双方商定,并在订货单(或合同)中注明。

#### 4.3.6 光泽、颜色和色差、涂层硬度、耐冲击性、耐盐酸性、耐砂浆性、耐洗涤剂性、外观质量

应符合 GB 5237.5 的规定。

## 5 试验方法

### 5.1 耐盐雾腐蚀性

按 GB 5237.5 规定的试验方法进行1500 h中性盐雾试验。

## 前 言

本标准4.3.1.1条、4.3.2条是强制性的,其余内容是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准主要起草单位:广东兴发铝业(河南)有限公司、福建南平铝业有限公司、广东新河铝业有限公司、山东南山铝业有限公司、PPG 涂料有限公司、佛山市南海华美涂料有限公司、福建省闽发铝业有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东豪美铝业有限公司、广亚铝业有限公司、佛山市南海华豪铝型材有限公司、广东凤铝铝业有限公司。

本标准主要起草人:吴锡坤、陈文泗、林洁、曹贵水、李喆、夏秀群、季生兵、朱耀辉、罗志聪、戴悦星、周春荣、潘学著、蓝安英、庞宇。