



中华人民共和国国家标准

GB/T 23615.2—2012

铝合金建筑型材用辅助材料 第2部分：聚氨酯隔热胶材料

Accessorial material for architectural aluminum alloy profiles—
Part 2: Material for thermal barrier polyurethane

2012-05-11 发布

2013-02-01 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

前 言

GB/T 23615《铝合金建筑型材用辅助材料》分为两个部分：

——第1部分：聚酰胺隔热条；

——第2部分：聚氨酯隔热胶材料。

本部分为GB/T 23615的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分是参考AAMA TIR A8-08《建筑铝合金隔热型材结构性能》中有关隔热材料的要求编制的。本部分与AAMA TIR A8-08的一致性程度为非等效。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分负责起草单位：亚松聚氨酯(上海)有限公司、国家化学建筑材料测试中心。

本部分参加起草单位：巴斯夫聚氨酯(中国)有限公司、大连固得聚氨酯科技发展有限公司、广东坚美铝型材厂有限公司、福建省南平铝业有限公司、苏州罗普斯金铝业有限公司、广东豪美铝业有限公司、佛山澳美铝业有限公司、浙江乐祥铝业有限公司、广东兴发创新股份有限公司。

本部分主要起草人：乔鸿、赵观新、何振程、丁金海、夏建军、黄钟亮、卢继延、林洁、颜廷柱、周春荣、谭兴元、金祥龙、陈文泗。

铝合金建筑型材用辅助材料

第2部分:聚氨酯隔热胶材料

1 范围

GB/T 23615 的本部分规定了铝合金建筑型材用聚氨酯隔热胶材料(以下简称隔热胶)用的异氰酸酯类混合物、多元醇树脂(以下统称为原胶)的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本部分适用于经化学反应法转化成铝合金建筑型材用隔热胶的原胶。

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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1036 塑料—30℃~30℃线膨胀系数测定石英膨胀计法

GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1634.1—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法

GB/T 1843—2008 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

GB/T 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)

GB 5237.1 铝合金建筑型材 第1部分:基材

GB 5237.4 铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材

GB 5237.6—2012 铝合金建筑型材 第6部分:隔热型材

GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

GB/T 16422.3 塑料实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

GB/T 28289 铝合金隔热型材复合性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

隔热胶 thermal barrier polyurethane

在铝合金隔热型材中起减少热传导并具有结构连接作用的由异氰酸酯类混合物和多元醇树脂作为原料经化学反应法制成的聚氨酯化合物。

3.2

隔热胶样板 reference sample for thermal barrier polyurethane

将异氰酸酯类混合物和多元醇树脂按供方提供的、生成隔热胶所需的比例,采用专用浇注设备注入专用模具中发生化学反应,生成的聚氨酯化合物胶板称为隔热胶样板。