

ICS 91.100.60
H 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 23615.2—2017
代替 GB/T 23615.2—2012

铝合金建筑型材用隔热材料 第2部分：聚氨酯隔热胶

Thermal barrier materials for architectural aluminum alloy profiles—
Part 2: Thermal barrier polyurethane

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铝合金建筑型材用隔热材料
第 2 部 分 : 聚 氨 酯 隔 热 胶

GB/T 23615.2—2017

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 10 月第一版

*

书号: 155066 · 1-56496

版权专有 侵权必究

前　　言

GB/T 23615《铝合金建筑型材用隔热材料》分为两个部分：

- 第1部分：聚酰胺型材；
- 第2部分：聚氨酯隔热胶。

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。

本部分代替GB/T 23615.2—2012《铝合金建筑用辅助材料 第2部分：聚氨酯隔热胶》。本部分与GB/T 23615.2—2012相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了规范性引用文件GB/T 1040.1、GB/T 2013、GB/T 10297、GB/T 12008.1、GB/T 12008.2、GB/T 12008.3、GB/T 22313（见第2章）；
- 修改了原胶类别、代号、主要成分与说明（见4.1.1, 2012年版4.1）；
- 修改了隔热胶性能等级、原胶成分特点及典型用途（见4.1.2, 2012年版4.1）；
- 增加了隔热胶标记及示例（见4.1.3）；
- 增加了原胶中有害物质限量（见4.2.1）；
- 增加了原胶含水率性能要求（见4.2.2）；
- 增加了原胶黏度性能要求（见4.2.2）；
- 增加了原胶密度要求（见4.2.2）；
- 增加了原胶羟值要求（见4.2.2）；
- 增加了原胶纯净度要求（见4.2.4）；
- 修改了负荷变形温度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 修改了室温悬臂梁缺口冲击强度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 增加了低温悬臂梁缺口冲击强度规定值（见4.3）；
- 修改了邵氏硬度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 修改了室温抗拉强度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 修改了室温断裂伸长率规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 修改了低温抗拉强度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 增加了高温抗拉强度规定值（见4.3）；
- 修改了紫外老化性能室温悬臂梁缺口冲击强度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 修改了紫外老化性能室温抗拉强度规定值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 修改了导热系数规定值，给出导热系数典型值（见4.3, 2012年版4.3.1）；
- 增加了线性膨胀系数典型值（见4.3）；
- 增加了固化放热温度典型值（见4.3）；
- 删除了湿性收缩率（见2012年版4.5）；
- 删除了隔热型材标准样品要求（见2012年版4.6）；
- 增加了环境温度（见5.1）；
- 增加了试验温度（见5.2）；
- 修改了胶板模具尺寸（见5.4.1, 2012年版5.3.1）；
- 修改了拉伸试样尺寸（见5.4.7.1, 2012年版5.3.8.1）；
- 修改了固化放热温度的试验方法（见5.4.12, 2012年版5.4）；

——增加了适应性检验试验方法(见 5.5);
——增加了摆锤式冲击试验机示意图(见 B.2.1);
——修改了悬臂梁缺口冲击强度试样尺寸(见 B.3.1,2012 年版 B.4.1);
——增加了悬臂梁缺口冲击强度试样缺口示意图(见 B.4.2)。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

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、广东省工业分析检测中心、大连固瑞聚氨酯股份有限公司、湖州倍格曼新材料股份有限公司、广州图恩化学原料有限公司、佛山市优耐高新材料有限公司、国家有色金属质量监督检验中心、福建省南平铝业股份有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东广亚铝型材有限公司、巴斯夫聚氨酯特种产品(中国)有限公司、力尔铝业股份有限公司、苏州罗普斯金铝业股份有限公司。

本部分主要起草人:何振程、丁金海、刘涛、游玉萍、董明全、侯昭科、夏建军、刘艳斌、张红菊、冯东升、戴悦星、潘学著、周杨春、齐金星、周建民。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 23615.2—2012。

铝合金建筑型材用隔热材料

第2部分：聚氨酯隔热胶

1 范围

GB/T 23615 的本部分规定了聚氨酯隔热胶的要求、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。

本部分适用于异氰酸酯组合料和多元醇组合料(以下统称原胶)经交联反应制成的铝合金建筑型材用隔热材料(即聚氨酯隔热胶,以下简称隔热胶)。

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 1040.1 塑料 拉伸性的测定 第1部分:总则
- GB/T 1040.2 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 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 2013 液体石油化工产品密度测定法
- 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/T 5237.1—2017 铝合金建筑型材 第1部分:基材
- GB/T 5237.6—2017 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 10297 非金属固体材料导热系数的测定方法 热线法
- GB/T 12008.1 塑料 聚醚多元醇 第1部分:命名系统
- GB/T 12008.2 塑料 聚醚多元醇 第2部分:规格
- GB/T 12008.3 塑料 聚醚多元醇 第3部分:羟值的测定
- GB/T 12008.7 塑料 聚醚多元醇 第7部分:黏度的测定
- 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 21189—2007 塑料简支梁、悬臂梁和拉伸冲击试验用摆锤冲击试验机的检验
- GB/T 22313 塑料 用于聚氨酯生产的多元醇水含量的测定
- 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。