

佛山市南海区铝型材行业协会团体标准

T/NAPA 05—2019

代替 T/NAPA 05-2018

铝合金隔热建筑型材

2019 - 07 - 08 发布

2019 -07- 10 实施

佛山市南海区铝型材行业协会 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由佛山市南海区铝型材行业协会提出。

本标准主要起草单位：佛山市南海区铝型材行业协会、佛山市质量和标准化研究院、广东坚美铝型材厂（集团）有限公司、广东华昌铝厂有限公司、广亚铝业有限公司、广东伟业铝厂集团有限公司、广东兴发铝业有限公司、广东凤铝铝业有限公司、佛山市港信铝业有限公司、广东季华铝业有限公司、广东广源铝业有限公司、广东永利坚铝业有限公司、佛山市标准化协会、佛山市功标企业管理咨询有限公司。

本标准主要起草人：林雪琴、杨柳慧、苏天杰、吴军、熊启权。

本标准2018年12月10日首次发布，本次为第一次修订。

铝合金隔热建筑型材

1 范围

本标准规定了铝合金隔热建筑型材产品的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存与质量证明书及订货单（或合同）内容。

本标准适用于符合现行国内相关标准要求的铝合金隔热建筑型材产品的对标达标工作。

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 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 28289 铝合金隔热型材复合性能试验方法

GB/T 34482 建筑用铝合金隔热型材传热系数测定方法

EN 14024-2004 Metal profiles with thermal barrier – Mechanical performance – Requirements, proof and tests for assessment

3 技术要求

3.1 基材型材产品应满足 GB/T 5237.1-2017 的要求。

3.2 隔热型材产品应满足 GB/T 5237.6-2017 的要求，关键技术指标应达到或优于 EN 14024-2004 的要求，具体见表 1。

表1 隔热型材关键技术指标要求

序号	关键指标名称	指标值	
		穿条型材	浇注型材
1	传热系数, W/(m ² ·K)	I	>4.0
		II	>3.2~4.0
		III	2.5~3.2
		IV	<2.5
2	纵向抗剪特征值, N/mm	室温 23±2	≥35
		低温-30±2	≥26
		高温	(80±2)℃ ≥26
3	横向抗拉值, N/mm	室温 23±2	≥30
		低温-30±2	-
		高温	(70±2)℃ ≥24

序号	关键指标名称	指标值		
		穿条型材	浇注型材	
4	高温持久荷载性能	低温-30±2	≥30	-
		高温	(80±2)℃≥30	-
		变形量平均值, mm	≤0.6	-
5	热循环变形性能	室温纵向抗剪特征值, N/mm	-	I级原胶浇注 60 个循环, II级原胶浇注 90 个循环, ≥30
		变形量平均值, mm	-	I级原胶浇注 60 个循环, II级原胶浇注 90 个循环, ≤0.6

4 试验方法

按GB/T 5237.6-2017的要求进行, 关键指标试验方法按表2进行。

表2 关键指标评价方法表

序号	检测项目	评价标准
1	传热系数	GB/T 34482
2	纵向抗剪特征值	GB/T 28289, 低温试验温度为-30℃±2℃。
	横向抗拉值	
	高温持久荷载性能	
	热循环变形性能	

5 检验规则

按GB/T 5237.6-2017的要求进行。

6 标志、包装、运输、贮存与质量证明书

按GB/T 5237.6-2017的要求进行。

7 订货单(或合同)内容

按GB/T 5237.6-2017的要求进行。