



150002283084

存档

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201601BC203

样品名称: 硬泡聚氨酯复合保温板

Sample Name

受检单位: 山东奥源节能保温科技有限公司

Client

检验类别: 型式检验

Test Type

(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar



建筑材料工业技术监督研究中心
Technical Supervision and Research Center of the Building Materials Industry

CMTC



150002283004(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201601BC203

第 1 页 共 4 页

产品名称	硬泡聚氨酯复合保温板	检验类别	型式检验
受检单位	山东奥源节能保温科技有限公司	生产日期	2015 年 11 月 25 日
生产单位	山东奥源节能保温科技有限公司	规格型号	40mm
抽样地点	公司仓库	商 标	奥源
抽 样 人	苏亮 陈嘉宇	等 级	——
抽样日期	2016 年 01 月 22 日	抽样数量	20m ²
样品状态	板状	抽样基数	1000m ²
抽样单位	建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心		
检验依据	GB 50404-2007《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》 GB/T 10801.1-2002《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》 Q/AY 001-2016《硬泡聚氨酯复合保温板》		
检验项目	硬泡聚氨酯复合保温板:1.弯曲变形 2.压缩强度 3.透湿系数 4.吸水率 5.尺寸稳定性 6.界面层厚度 7.垂直板面抗拉强度 8.尺寸允许偏差 9.外观 硬泡聚氨酯复合保温板芯材:10.密度 11.导热系数 12.尺寸稳定性 13.厚度 14.弯曲变形 15.压缩强度 16.透湿系数 17.吸水率 18.芯材燃烧性能		
检验结论	<p>*依据标准 GB 50404-2007、GB/T 10801.1-2002、GB 8624-2012 规定的试验方法进行检验,抽检样品的弯曲变形、压缩强度、透湿系数、吸水率、尺寸稳定性、界面层厚度、垂直板面抗拉强度、尺寸允许偏差、外观的检验结果符合标准 Q/AY 001-2016 中硬泡聚氨酯复合保温板的技术指标要求;抽检样品芯材的密度、导热系数、尺寸稳定性、厚度、弯曲变形、压缩强度、透湿系数、吸水率、芯材燃烧性能的检验结果符合标准 Q/AY 001-2016 中硬泡聚氨酯复合保温板芯材的技术指标要求;依据标准 GB/T 10801.1-2002 规定的试验方法进行检验,厚度的检验结果见第 3 页。*</p> <p>签发日期: 2016 年 04 月 21 日 (检验测试章)</p>		
备注: 抽检样品尺寸: 1200mm×600mm×40mm。			

批 准:

审 核:

编 制:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



建筑材料工业技术监督研究中心
Technical Supervision and Research Center of the Building Materials Industry

DMTC

(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201601BC203

第 2 页 共 4 页

序号	检验项目		标准要求 (硬泡聚氨酯复 合保温板)	检验结果	单项结论	
1	硬泡 聚 氨 酯 复 合 保 温 板	弯曲变形/mm	≥6.5	7.0	合格	
2		压缩强度（形变 10%） /kPa	≥150	182	合格	
3		透湿系数 /[ng/(Pa·s·m)]	≤6.5	3.1	合格	
4		吸水率/%	≤3.0	2.2	合格	
5		尺寸稳定性/%	≤1.0	0.3	合格	
6		界面层厚度/mm	≤0.8	0.8	合格	
7		垂直板面抗拉强度 /MPa	≥0.10	0.12	符合	
8		尺寸允 许偏差 /mm	长度	±2.0	-1.0~2.0	合格
			宽度	±2.0	0~2.0	合格
	厚度（≤50）		+1.5 0.0	0~1.0	合格	
	对角线差		3.0	3.0	合格	
	板边平直		2.0	2.0	合格	
	板面平整度		1.0	1.0	合格	
9	外观		外观基本平整，无 严重凹凸不平	外观基本平 整，无严重凹 凸不平	符合	
备注：（此处空白）						

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



建筑材料工业技术监督研究中心
Technical Supervision and Research Center of the Building Materials Industry

(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201601BC203

第 3 页 共 4 页

序号	检验项目		标准要求 (硬泡聚氨酯 复合保温板)	检验结果	单项结论	
10	硬泡 聚氨酯复 合保 温板 芯材	密度/(kgm ³)	≥35	43	合格	
11		导热系数/[W/(m·K)]	≤0.024	0.023 (平均温度: 25.00℃)	合格	
12		尺寸稳定性/%	≤1.0	0.3	合格	
13		厚度	设计厚度	40mm	——	
14		弯曲变形/mm	≥6.5	8.0	合格	
15		压缩强度 (形变 10%) /kPa	≥150	162	合格	
16		透湿系数 /[ng/(Pa·s·m)]	≤6.5	3.8	合格	
17		吸水率/%	≤3.0	2.6	合格	
18		芯材 燃烧 性能 B ₁ (B) 级	燃烧增长速率 指数/ (W/s)	≤120	107	合格
			火焰横向蔓延	未到达试样长 翼边缘	未到达试样长 翼边缘	符合
	600s 的总放热 量/MJ		≤7.5	6.6	合格	
	60s 内焰尖高 度/mm		≤150, 无燃烧 滴落物引燃滤 纸现象	114, 无燃烧滴 落物引燃滤纸 现象	符合	
	氧指数/%		≥30	30.6	合格	
备注: (此处空白)						

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



建筑材料工业技术监督研究中心
Technical Supervision and Research Center of the Building Materials Industry

(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201601BC203

第 4 页 共 4 页

样品名称

硬泡聚氨酯复合保温板

(样品照片)



- 备注: (1) 芯材燃烧性能: 本试验结果只与制品的试样在特定试样条件下的性能相关, 不能作为评价该制品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据;
- (2) 硬泡聚氨酯复合保温板透湿系数: 采用干燥剂法, 试样厚度 25mm, 温度 22℃, 湿度 55%;
- (3) 硬泡聚氨酯复合保温板芯材透湿系数: 采用干燥剂法, 试样厚度 25mm, 温度 22℃, 湿度 55%;
- (4) 弯曲变形、压缩强度、透湿系数、吸水率、尺寸稳定性、界面层厚度、尺寸允许偏差、外观、密度、导热系数依据标准 GB/T 10801.1-2002 规定的试验方法进行检验;
- (5) 垂直板面抗拉强度依据标准 GB 50404-2007 规定的试验方法进行检验;
- (6) 芯材燃烧性能依据标准 GB 8624-2012 规定的试验方法进行检验。

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



建筑材料工业技术监督研究中心
Technical Supervision and Research Center of the Building Materials Industry

DMTC