



2012003084M (2012)建材质监认字(24号)

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201309BW135

工 业 技 术 研 究 中 心

样品名称: 硬泡聚氨酯复合保温板系统

Sample Name

委托单位: 北京市建筑工程研究院有限责任公司

Client

检验类别: 委托检验

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



(国家)建筑材料工业技术监督研究中心
National Building Materials Industry Technical Supervision Research Center



(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

2012003084M (2012) 建材质认字(24号)

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.): 201309BW135

第1页 共4页

样品名称	硬泡聚氨酯复合保温板系统	检验类别	委托检验
委托单位	北京市建筑工程研究院有限责任公司	商 标	—
生产单位	北京市建筑工程研究院有限责任公司	等 级	—
生产日期	2013 年 08 月	样品编号	—
来样日期	2013 年 09 月 15 日	规格型号	40mm
样品数量	20m ²	样品状态	粉状+网状 +试件+块状
检验依据	JGJ 144-2004 《外墙外保温工程技术规程》 JG 149-2003 《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》		
检验项目	1. 耐候性 (外墙外保温系统, 具有薄抹面层的外保温系统、与面砖拉伸粘结强度) 2. 耐冻融性能 3. 吸水量 4. 抗冲击性 5. 抗风荷载性能 6. 水蒸气湿流密度 7. 不透水性 8. 热阻		
检验结论	*经检验, 抽检样品的耐候性 (外墙外保温系统, 具有薄抹面层的外保温系统)、耐冻融性能、抗冲击性的检验结果符合标准 JGJ 144-2004 中外墙外保温系统的技术指标要求; 吸水量、水蒸气湿流密度、不透水性的检验结果符合标准 JG 149-2003 中薄抹灰外保温系统的技术指标要求; 依据标准 JGJ 144-2004 规定的试验方法进行检验, 耐候性 (与面砖拉伸粘结强度)、抗风荷载性能、热阻的检验结果见第3至第4页。 <div style="text-align: right;">签发日期: 2014 年 01 月 08 日 (检验测试章)</div>		
备注:	(此处空白)		

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



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

CMVCC

(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.): 201309BW135

第 2 页 共 4 页

耐候性试样制备及试验步骤:

耐候性试样基层: 宽度为 3.0m, 高度为 2.0m, 面积为 6.0m^2 的混凝土板。墙体上方有一个宽度为 0.4m, 高度为 0.6m 的窗口, 用于检验窗口部位性能。

保温层: 刮涂聚合物砂浆胶粘剂(粉: 水=1:0.19), 粘结硬泡聚氨酯复合保温板。

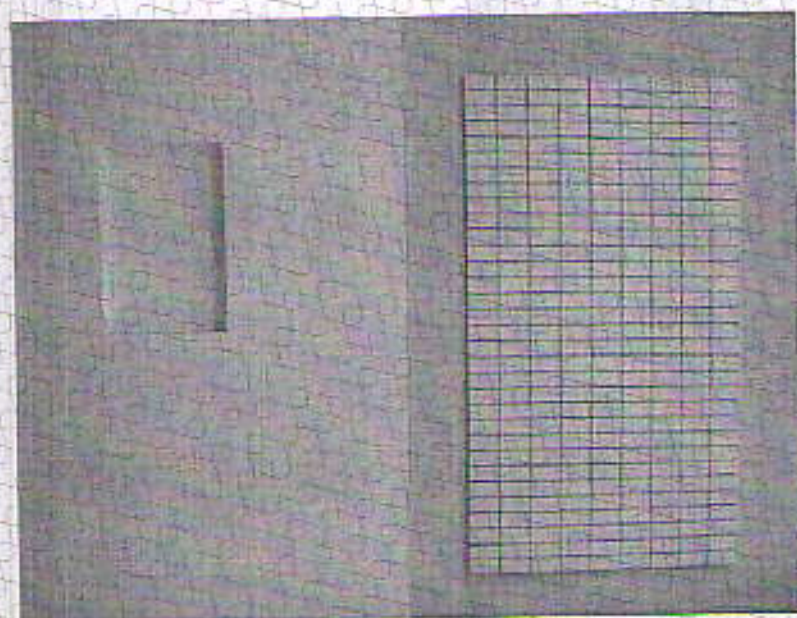
连接件: 塑料锚栓锚固。

防护层: 刮涂聚合物抹面砂浆(粉: 水=1:0.22)→压入耐碱网格布→刮涂聚合物抹面砂浆; 另一半压入镀锌电铜丝网→刮涂聚合物抹面砂浆。

饰面层: 一半刮涂瓷砖粘结砂浆(粉: 水=1:0.25), 粘结外墙面砖, 用勾缝剂勾缝; 另一半刮涂外墙耐水腻子一道(粉: 水=1:0.35), 刷涂外墙涂料。

试验经 80 次热/雨周期[热/雨周期喷水量: $1.3\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{min})$], 5 次热/冷周期。

耐候性试样:



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



(国家)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.): 201309BW135

第 3 页 共 4 页

中心编号(INC.): 201507EW152

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
1	耐候性 (试样经 80 次热/ 雨周期, 5 次热/冷 周期后性 能)/MPa	外墙外保 温系统	不得出现饰面层起 泡或剥落, 保护层空 鼓或脱落等破坏, 不 得产生渗水裂缝	未出现饰面层起 泡、剥落, 保护层 空鼓、脱落破坏, 未见渗水裂缝	符合
		具有薄抹 面层的外 保温系统	抹面层与保温层的 拉伸粘结强度不得 小于 0.1, 并且破坏 部位应位于保温层 内	抹面层与保温层的 拉伸粘结强度为 0.14, 破坏部位位 于保温层	合格
		与面砖拉 伸粘结强 度	—	0.51	—
2	耐冻融性能/MPa		30 次冻融循环后, 保 护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层 与保温层的拉伸粘 结强度不小于 0.1, 破坏部位应位于保 温层	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱 落, 无渗水裂缝; 保护层与保温层的 拉伸粘结强度为 0.13, 破坏部位在 保温层	合格
3	吸水量 (浸水 24h) (kg/m ²)		≤ 500	487	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



(国家) 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.): 201309BW135

第 4 页 共 4 页

序号	检验项目		标准要求	检验结果	单项结论
4	抗冲击性/J	建筑物二层以及墙面等不受碰撞部位	≥ 3.0	3.0, 无断裂	符合
		建筑物首层墙面以及门窗等易受碰撞部位	≥ 10.0	10.0, 无断裂	符合
5	抗风荷载性能/kPa		不小于风荷载设计值	安全检测结果: 6.7, 未破坏	——
6	水蒸气湿流密度 /[g/(m ² ·h)]		≥ 0.85	2.18	合格
7	不透水性		试样防护层内侧无水渗透	试样防护层内侧无水渗透	符合
8	热阻 [(m ² ·K)/W]		复合墙体热阻符合设计要求	1.75	——
(以下空白)					
备注: (1) 水蒸气湿流密度: 试验方法采用干燥剂法, 试样厚度 4mm, 温度 22℃, 湿度 55%; (2) 热阻试验保温材料: 硬泡聚氨酯复合保温板厚 40mm.					

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



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

QMTCC