



2012003084M (2012)建材质监认字(24号)

存档

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

中心编号(No.): 201401AC317



样品名称: TF 石墨黑质保温板(改性EPS)外墙保温系统

Sample Name

受检单位: 无锡市天丰涂装工程有限公司

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



(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

2012003084M (2012) 建材质监认字(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.): 201401AC317

第 1 页 共 4 页

产品名称	TF 石墨质保温板(改性EPS)外墙保温系统	检验类别	型式检验
受检单位	无锡市天丰涂装工程有限公司	生产日期	2014 年 01 月 08 日
生产单位	无锡市天丰涂装工程有限公司	规格型号	——
抽样地点	公司库房	商 标	天丰牌
抽 样 人	王明轩 苏亮	等 级	——
抽样日期	2014 年 01 月 27 日	抽样数量	40m <sup>2</sup>
样品状态	板状+粉状+钉状+网状+液状	抽样基数	1500m <sup>2</sup>
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	JGJ 144-2004 《外墙外保温工程技术规程》		
检验项目	1. 吸水量 2. 抗冲击性 3. 耐冻融性能 4. 保护层水蒸气渗透阻 5. 抹面层不透水性 6. 抗风荷载性能 7. 现场粘结强度 8. 耐候性		
检验结论	<p>*经检验,抽检样品的吸水量、抗冲击性、耐冻融性能、抹面层不透水性、现场粘结强度、耐候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;依据标准 JGJ 144-2004 规定的试验方法进行检验,保护层水蒸气渗透阻、抗风荷载性能的检验结果见第 3 页。*</p> <p>签发日期: 2014 年 05 月 26 日 (检验测试章)</p>		
备注: 产品批号: 20140108。			

批 准:

审 核:

编 制:



(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

电话: 010-51164723

邮编: 100024



(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.): 201401AC317

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 3.00m、高度 2.10m、面积为  $6.3\text{m}^2$  的混凝土板。墙体上方有一个宽 0.40m、高 0.60m 的窗口, 用于检验窗口部位性能。

界面处理: 刮涂 TF 界面剂一道 (界面剂: 水=1: 0.22)。

保温层: 刮涂 TF 粘结砂浆 (粉: 水=1: 0.22), 粘结 TF 石墨质保温板 (改性 EPS)。

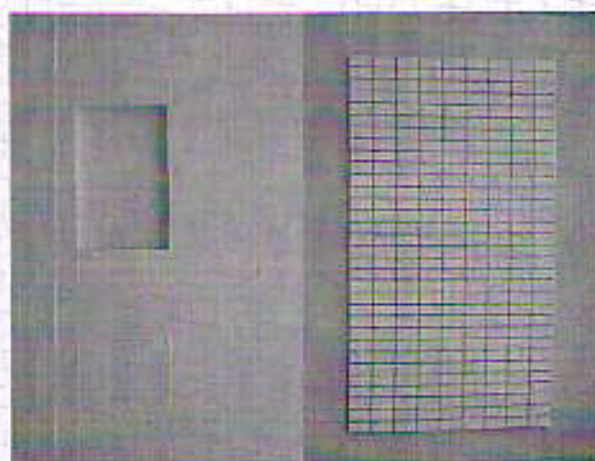
锚固: 塑料锚栓锚固。

保护层: 一半刮涂 TF 抹面砂浆 (粉: 水=1: 0.18) + 压入热镀锌电焊网 + TF 抹面砂浆;  
另一半刮涂 TF 抹面砂浆 + 压入耐碱玻璃纤维网格布 + TF 抹面砂浆。

饰面层: 一半刮涂耐水腻子 (粉: 水=1: 0.30), 刮涂外墙涂料; 另一半刮涂粘结砂浆, 粘结外墙面砖。

试验进行 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)





(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.): 201401AC317

第 3 页 共 4 页

序号	检验项目		标准要求 (外墙外保温系统)	检验结果	单项结论
1	吸水量 (水中浸泡 1h)	只带有抹面层	$<1.0\text{kg/m}^2$	0.49	合格
		带有全部保护层	$<1.0\text{kg/m}^2$	0.26	合格
2	抗冲击性	普通型	建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	3J, 无断裂	合格
		加强型	建筑物首层墙面以及门窗口等易受碰撞部位: 10J 级	10J, 无断裂	合格
3	耐冻融性能 (30 次冻融循环后)		保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝	保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝	合格
			保护层与保温层的拉伸粘结强度 $\geq 0.1\text{MPa}$ , 破坏部位应位于保温层内	0.11MPa, 保温层破坏	合格
4	保护层水蒸气渗透阻 (湿流密度), $\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{s})$		——	$3.1 \times 10^{-4}$	——
5	抹面层不透水性		2h 不透水	2h 不透水	合格
6	抗风荷载性能		——	6.7kPa, 未破坏	——
备注: 保护层水蒸气渗透阻试验方法为干燥剂法, 试样厚度 4mm, 温度: 23℃, 湿度: 50% .					





(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.): 201401AC317

第 4 页 共 4 页

第 4 页 共 4 页

序号	检验项目	标准要求 (外墙外保温系统)	检验结果	单项结论
7	现场粘结强度	$\geq 0.1\text{MPa}$ , 破坏部位 应位于保温层	0.12MPa, 保温层破坏	合格
8	耐候性 (试样经 80 次热/雨周 期, 5 次热/冷周期后性 能)	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	饰面层无起泡及 剥落, 保护层无 空鼓及脱落等破 坏, 无渗水裂缝	合格
		抗裂防护层与保温层 拉伸粘结强度 $\geq 0.1\text{MPa}$ , 破坏界面 应位于保温层	拉伸粘结强度 0.11MPa, 保温层破坏	合格
		面砖饰面系统的拉伸 粘结强度, MPa	0.41MPa	—
(以下空白)				
备注: (此处空白)				

