



221501060247



No JS230215

检测报告

TEST REPORT

QS/C07-29-03

样品名称 / 模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统
Sample of description
工程名称 /
Name of engineering
委托单位 菲尔普（青岛）新材料有限公司
Client
检测性质 型式检验
Test porperty
检测类别 委托送检
Test type

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司

Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction
Engineering Co., Ltd.



扫描全能王 创建

注意事项

NOTICE

1. 报告无“检验检测专用章”及多页报告无骑缝章无效；

Test report is invalid without special test and inspection seal and multi-page report is also invalid without cross-page seal.

2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

Duplication of test report is invalid without resealing.

3. 报告无主检、审核、批准签字无效；

Test report is invalid without the signatures of chief tester, verifier or approver.

4. 报告涂改或报告页码不全无效；

Altered or missing page report is invalid.

5. 报告异议期为十五日，对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出；

Disagreement on test report should be put forward within 15 days of receiving it.

6. 委托送检检测，其检测数据和结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。样品来源信息由客户提供，本公司不负责送检样品的真实性和代表性。

Data and results of consignment inspection only provide the evidence of the conformance of test items to the relevant standard.

Sample information is provided by the client. Our company is not responsible for the representativeness and authenticity of the sample.

地址：济南市天桥区无影山路29号

山东省建筑科学研究院有限公司院内

ADD: 29 Wu Ying Shan Road, Tianqiao District, Jinan

电话 (Tel) : (0531) 85595183

传真 (Fax) : (0531) 85956996

邮编 (Zip code) : 250031

E-mail: sdjky@sina.com

Web site: <http://www.sdjky.com>



山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告

Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction

Engineering Co., Ltd.

QS/C07-29-03



221501060247

(首页)

共 8 页 第 1 页 (Page 1 of 8)

委托单位 Client	菲尔普（青岛）新材料有限公司	报告编号 No. of report	JS230215
工程名称 Project name	/	样品编号 No. of sample	JS23-0215
生产单位 Manufacturer	菲尔普（青岛）新材料有限公司	规格型号 Type/model	/
样品名称 Sample name	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	注册商标 Trade mark®	/
样品状态 Sample state	样品完好	样品数量 Number of samples	1 组
检测类别 Test type	委托送检	委托人 Consigner	伊戈尔
检测性质 Test property	型式检验	委托日期 Date of entrustment	2023-05-08
检测地址 Test address	济南市天桥区无影山路 29 号 济南市历城区虞山路 5678 号	检测日期 Date of test	2023-05-08~2023-07-15
检测环境 Test environment	/	委托方联系方式 Contact information	13668849911
检测项目 Test items	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统：耐候性、抗冲击性、耐冻融、吸水量、水蒸气透过湿流密度； 模塑聚苯板：允许偏差、表观密度、导热系数、垂直于板面方向的抗拉强度、尺寸稳定性、弯曲变形、 吸水率、水蒸气渗透系数、燃烧性能等级； 胶粘剂：拉伸粘结强度（与水泥砂浆）、拉伸粘结强度（与模塑板）、可操作时间； 抹面胶浆：拉伸粘结强度（与模塑板）、柔韧性、抗冲击性、吸水量、不透水性、可操作时间（水泥基）； 玻纤网：单位面积质量，耐碱断裂强力（经向、纬向），耐碱断裂强力保留率（经向、纬向），断裂伸长率（经向、纬向）。		
检测设备 Test equipments	电子万能试验机、电子天平、分析天平、钢卷尺、钢直尺、靠尺、塞尺、游标卡尺、抗冲击仪、铆钉拉拔仪、电热鼓风干燥箱、全自动低温冻融试验机、恒温恒湿箱、电子显微镜、电子织物强力机、耐碱网格布试验箱、水泥胶砂搅拌机、水泥胶砂振实台、外保温系统耐候性能试验机、导热系数仪、建材可燃性试验炉、建材制品单体燃烧试验装置、氧指数测定仪、称重显示器		
判定依据 Judging standard	GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》		
检测结论 Conclusion	经检测，该组样品所检项目符合 GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》标准性能要求。 具体检测数据见附页。		

批准
Approved by: 许红升

审核
Verified by: 肖雯

主检
Chiefly tested by: 管西祝

检测单位: (盖章)
签发日期: 2023 年 7 月 18 日



扫描全能王 创建

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告
Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction
Engineering Co., Ltd.
 QS/C07-29-03

(附页) 共 8 页 第 2 页(Page 2 of 8)

样品名称 Sample name		模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统		报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard		GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 17146-2015《建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法》		样品编号 No. of sample	JS23-0215
检 测 数 据 Test data					
检测项目 Test items		性能指标 Property index		检测结果 Test result	单项结论 Single item-conclusion
耐候性	外观	无可见裂缝，无粉化、空鼓、剥落现象		无可见裂缝，无粉化、空鼓、剥落现象	合格
	拉伸粘结强度（MPa）	≥0.10		0.13	
耐冻融	外观	无可见裂缝，无粉化、空鼓、剥落现象		无可见裂缝，无粉化、空鼓、剥落现象	合格
	拉伸粘结强度（MPa）	≥0.10		0.12	
抗冲击性	二层及以上	3J 级		3J 级 冲击 10 点，0 点破坏	合格
	首层	10J 级		10J 级 冲击 10 点，3 点破坏	
吸水量（g/m²）		≤500		384	合格
水蒸气透过湿流密度 [g/（m²·h）]		≥0.85		1.63	合格
本页以下空白					
检测说明 Test note		1、样品来源信息：样品名称、规格型号、委托单位、委托人。			

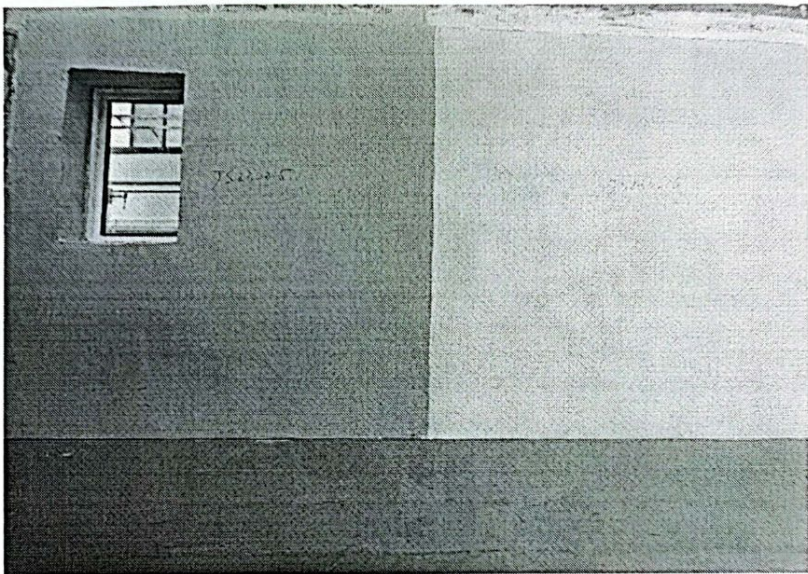
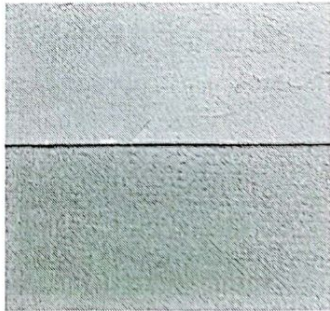


扫描全能王 创建

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告
Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction
Engineering Co., Ltd.
 QS/C07-29-03

(附页)

共 8 页 第 3 页(Page 3 of 8)

样品名称 Sample name	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard	GB/T 29906-2013 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》	样品编号 No. of sample	JS23-0215
耐候性试验结果图像			
 2) 试验墙表面完好, 无粉化、空鼓、剥落现象, 无可见裂缝  b) 窗口处构造 窗口连接处无裂缝、无损坏  c) 局部构造 无粉化、空鼓、剥落现象, 无可见裂缝			
检测说明 Test note	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统耐候性墙体制作: 混凝土基层墙体→模塑聚苯板防火保温层→抹面层(抹面胶浆+玻纤网)→饰面层。		



山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告
Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction
Engineering Co., Ltd.
 QS/C07-29-03

(附页) 共 8 页 第 4 页(Page 4 of 8)

样品名称 Sample name	模塑聚苯板		报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard	GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 6342-1996《泡沫塑料与橡胶线性尺寸的测定》 GB/T 6343-2009《泡沫塑料与橡胶 表观密度的测定》 GB/T 10801.1-2021《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》 GB/T 8810-2005《硬质泡沫塑料吸水率的测定》 GB/T 8811-2008《硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法》 GB/T 8812.1-2007《硬质泡沫塑料 弯曲性能的测定 第1部分：基本弯曲试验》 QB/T 2411-1998《硬质泡沫塑料 水蒸气透过性能的测定》 GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定-防护热板法》 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》		样品编号 No. of sample	JS23-0215
检 测 数 据 Test data				
检测项目 Test items		性能指标（039 级） Property index	检测结果 Test result	单项结论 Single item-conclusion
尺寸允许偏差（mm）	长度	±2	0	合格
	宽度	±1	+1	
	厚度	+1.5 0.0	+0.1	
	对角线差	3	1	
	板边平直度	2	1	
	板面平整度	1	0	
表观密度（kg/m³）		18~22	19.9	合格
导热系数（W/（m·K））		≤0.039	（平均温度 25℃） 0.036	合格
垂直于板面的抗拉强度（MPa）		≥0.10	0.15	合格
尺寸稳定性（%）	长度	≤0.3	0.2	合格
	宽度	≤0.3	0.2	
	厚度	≤0.3	0.2	
弯曲变形（mm）		≥20	22	合格
吸水率（V/V）（%）		≤3	2.6	合格
水蒸气渗透系数（ng/Pa·m·s）		≤4.5	2.8	合格
燃烧性能等级		不低于 B ₂ 级	B ₁ （B-s1, d1）	合格
检测说明 Test note		1、样品信息：600mm×600mm×100mm，30m ² ； 2、样品来源信息：样品名称、规格型号、委托单位、委托人。		



扫描全能王 创建

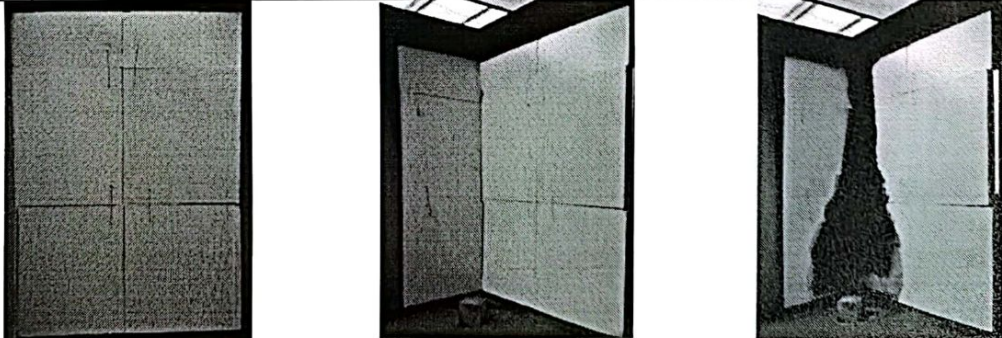
山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告

Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction Engineering Co., Ltd.

QS/C07-29-03

(附页)

共 8 页第 5 页 (Page5 of 8)

样品名称 Sample name	模塑聚苯板	报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard	GB/T 2406.2-2009《塑料 用氧指数法测定燃烧行为第2部分：室温试验》 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB/T 20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》 GB/T 8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》	样品编号 No. of sample	JS23-0215
检测数据 Data of test			
检测项目 Test item	性能指标 Property index	检测结果 Test result	单项结论 Single-item conclusion
燃烧性能等级 B ₁ 级 Burning behavior	氧指数	≥30%	30.3%
	B 级	燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.40} \leq 120 \text{ W/s}$ 火焰横向蔓延长度 $LFS < \text{试样边缘}$ 600s 内的总放热量 $THR_{600s} \leq 7.5 \text{ MJ}$ 在火焰轰击试样表面 30s 和火焰轰击试样底边缘 30s 的两种条件下, 60s 内火焰传播与着火点的垂直距离 F_s 均不得超过 150mm。且 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象。	26.6W/s 火焰横向蔓延长度小于试样边缘 0.8MJ 在火焰轰击试样表面 30s 和火焰轰击试样底边缘 30s 的两种条件下, 60s 内火焰传播与着火点的垂直距离 F_s 均未超过 150mm。60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象。
	产烟附加等级 s1	烟气生成速率指数 $SMOGR \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 600s 内总烟气产生量 $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$	0.0 m^2/s^2 3.6 m^2
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 dl	按照 GB/T 20284 规定, 600s 内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过 10s。	600s 内燃烧滴落物/微粒持续时间未超过 10s。
试样照片 Sample photos	 a) 长翼受火面图像 b) 安装后 500mm 高度处试样图像 c) 试验后 500mm 高度处试样图像		
检测说明 Test note	1、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装, 无基材; 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关, 不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据; 3、样品来源信息: (委托单位、委托人、生产单位、规格型号)。		



扫描全能王 创建

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告

Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction Engineering Co., Ltd.

QS/C07-29-03

(附页)

共 8 页 第 6 页(Page 6 of 8)

样品名称 Sample name		胶粘剂		报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard		GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》		样品编号 No. of sample	JS23-0215
检 测 数 据 Data of test					
检测项目 Test item			性能指标 Property index	检测结果 Test result	单项结论 Single-item conclusion
拉伸粘结强度 (与水泥砂浆) (MPa)	原强度		≥0.6	0.82	合格
	耐水强度	浸水48h, 干燥2h	≥0.3	0.42	合格
		浸水48h, 干燥7d	≥0.6	0.79	
拉伸粘结强度 (与模塑板) (MPa)	原强度		≥0.10, 破坏发生在模塑板中	0.14, 破坏发生在模塑板中	合格
	耐水强度	浸水48h, 干燥2h	≥0.06	0.08	合格
		浸水48h, 干燥7d	≥0.10	0.12	
可操作时间 (h)			1.5~4.0	2.0	合格
本页以下空白					
检测说明 Test note		1、样品信息：200kg； 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、规格型号。			



扫描全能王 创建

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告
Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction
Engineering Co., Ltd.
 QS/C07-29-03

(附页)

共 8 页 第 7 页(Page7of 8)

样品名称 Sample name	抹面胶浆			报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard	GB/T 29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》			样品编号 No. of sample	JS23-0215
检 测 数 据 Data of test					
检测项目 Test item			性能指标 Property index	检测结果 Test result	单项结论 Single-item conclusion
拉伸粘结强度 （与模塑板） （MPa）	原强度		≥0.10，破坏发生在模塑板中	0.15，破坏发生在模塑板中	合格
	耐水强度	浸水48h，干燥2h	≥0.06	0.07	
		浸水48h，干燥7d	≥0.10	0.14	
	耐冻融强度		≥0.10	0.12	
柔韧性	压折比（水泥基）		≤3.0	2.6	合格
抗冲击性			3J 级	3J 级 冲击 10 点，3 点破坏	合格
吸水量（g/m ² ）			≤500	332	合格
不透水性			试样抹面层内侧无水渗透	试样抹面层内侧无水渗透	合格
可操作时间（h）			1.5~4.0	2.0	合格
本页以下空白					
检测说明 Test note	1、 样品信息：200kg，水：灰=0.22kg:1kg，可操作时间 2h ； 2、 样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、规格型号。				



扫描全能王 创建

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司检测报告

Test Report of Shandong Quality Inspection and Testing Center of Construction Engineering Co., Ltd.

QS/C07-29-03

(附页)

共 8 页 第 8 页(Page 8of 8)

样品名称 Sample name	玻纤网		报告编号 No. of report	JS230215
检测依据 Test standard	GB/T 9914.3-2013《增强制品试验方法 第3部分：单位面积质量的测定》 GB/T 20102-2006《玻璃纤维网布耐碱性试验方法》 GB/T 7689.5-2013《增强材料 机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长率的测定》		样品编号 No. of sample	JS23-0215
检 测 数 据 Data of test				
检测项目 Test item		性能指标 Property index	检测结果 Test result	单项结论 Single-item conclusion
单位面积质量 (g/m ²)		≥130	166.6	合格
耐碱断裂强力 (N/50mm)	经向	≥750	799	合格
	纬向	≥750	1134	
耐碱断裂强力保留率 (4%)	经向	≥50	62	合格
	纬向	≥50	68	
断裂伸长率 (%)	经向	≤5.0	4.2	合格
	纬向	≤5.0	3.5	
本页以下空白				
检测说明 Test note	1、 样品信息：白色，160g/m ² ，30m ² ； 2、 样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、规格型号。			



扫描全能王 创建