

No: FZ130096-2023

FZ13200185C



2015150415Z

检验报告

TEST REPORT

样品名称: 挤塑聚苯板 (XPS) 薄抹灰外墙外保温系统

生产单位: 青岛欧克斯新型建材有限公司

委托单位: 青岛欧克斯新型建材有限公司

检验类别: 型式检验



山东省产品质量检验研究院

Shandong Product Quality Inspection Research Institute

山东省产品质量检验研究院
Shandong Product Quality Inspection Research Institute

检验报告

Test Report

共 4 页第 1 页

样品名称 Sample	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统	检验类别 Test Kind	型式检验
送检单位 Client	青岛欧克斯新型建材有限公司	型号规格 Model, Type	/
生产单位 Manufacturer	青岛欧克斯新型建材有限公司	样品等级 Grade	合格品
送检单位地址 Address of Client	山东省青岛市城阳区空港工业区	商标 Brand	欧科
抽样地点 Sampling Location	/	送样人员 Client Representative	李玉秀
抽样基数 Sample Batch	/	接样日期 Receipt Date	2023-03-05
样品数量 Sample Quantity	挤塑聚苯板(XPS) 30m ² 、粘结砂浆 100 kg, 抹面胶浆 100 kg, 耐碱网布 20m ² 、界面处理剂 100 kg	生产日期 Producing Date	/
样品特性和状态 Sample Description	各组成材料均完好	样品批号 Batch No.	/
检验环境 Environmental for Test	温度: (21~23)℃; 相对湿度: (51~53)%; 环境大气压: 101.457 kPa	检验日期 Test Date	2023-03-06~2023-05-12
检验依据 Test Standard	GB/T 30595-2014		
检验要求 Test Item	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统: 1、耐候性 2、吸水量 3、抗冲击性 4、水蒸气透过湿流密度 5、耐冻融性 6、抹面层不透水性 7、热阻 挤塑聚苯板: 1、尺寸允许偏差 2、表观密度 3、导热系数(25℃) 4、垂直于板面方向的抗拉强度 5、压缩强度 6、弯曲变形 7、尺寸稳定性 8、吸水率 9、水蒸气透湿系数 10、氧指数 11、燃烧性能等级 B ₁ (C)级 粘结砂浆: 1、拉伸粘结强度(与水泥砂浆) 2、拉伸粘结强度(与挤塑板) 3、可操作时间 界面处理剂: 1、容器中状态 2、冻融稳定性(3次) 3、储存稳定性 4、最低成膜温度 5、不挥发物含量 抹面胶浆: 1、拉伸粘结强度(与挤塑板) 2、压折比 3、抗冲击性 4、吸水量 5、可操作时间 耐碱网布: 1、单位面积质量 2、耐碱断裂强力(经、纬向) 3、耐碱断裂强力保留率(经、纬向) 4、断裂伸长率(经、纬向)		
检验结论 Test Conclusion	该样品按 GB/T 30595-2014 标准检验合格。 (检验单位章)		
备注 Note	1、本报告含封面及封二, 符号“/”表示该项无内容。 2、热阻为实测值, 不参与综合判定。 3、附图附照见附页; 生产单位及样品信息由委托方填写并确认。 4、检验报告查证网址: www.sdzjy.com.cn/网上服务/报告查证系统。		

批准: 魏本珍

日期: 2023-05-12

审核: 刘建志

日期: 2023-05-12

主检: 时珍

日期: 2023-05-12

山东省产品质量检验研究院

检 验 报 告 (续页)

共 4 页第 2 页

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定	
1	挤塑聚苯板 (XPS) 薄抹灰外墙外保温系统	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	符合
			抹面层与挤塑板拉伸粘结强度	MPa	≥ 0.15	0.19	符合
			吸水量	g/m^2	≤ 500	366	符合
		抗冲击性	二层及以上	/	3 J 级	3 J 级	符合
			首层	/	10 J 级	10 J 级	符合
			水蒸气透过湿流密度	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$	≥ 0.85	1.06	符合
		耐冻融性	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	符合
			抹面层与挤塑板拉伸粘结强度	MPa	≥ 0.15	0.17	符合
			抹面层不透水性	/	试样内侧无水渗透	试样内侧无水渗透	符合
			热阻	$(\text{m}^2 \cdot \text{k}) / \text{W}$	/	1.359	/
		2	挤塑聚苯板	尺寸允许偏差	长度	mm	± 2
宽度	mm				± 1	+1	符合
厚度	mm				+2.0 -0.0	+0.4	符合
对角线差	mm				3	2	符合
板边平直	mm				2	1	符合
板面平整度	mm				2	1	符合
	表观密度			kg/m^3	22~35	32	符合
	导热系数 (25℃)			$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$	≤ 0.032	0.030	符合
	垂直于板面方向的抗拉强度			MPa	≥ 0.20	0.26	符合
备注	1、挤塑聚苯板 (XPS) 薄抹灰外墙外保温系统耐候性图片详见附页。 2、挤塑聚苯板尺寸为: 1200mm×600mm×50mm。						

山东省产品质量检验研究院

检 验 报 告 (续页)

共 4 页第 3 页

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定		
2	挤塑聚苯板	压缩强度		MPa	≥ 0.20	0.27	符合	
		弯曲变形		mm	≥ 20	24	符合	
		尺寸稳定性	长度	/	$\leq 1.2\%$	0.8%	符合	
			宽度		$\leq 1.2\%$	0.7%	符合	
			厚度		$\leq 1.2\%$	0.5%	符合	
		吸水率		/	$\leq 1.5\%$	0.6%	符合	
		水蒸气透湿系数		ng/(Pa·m·s)	3.5~1.5	2.6	符合	
		氧指数		/	OI $\geq 26\%$	30.1%	符合	
		燃烧性能 B ₁ (C) 级	单体燃烧		W/s	FIGRA _{0.4MJ} ≤ 250	174	符合
					/	LFS<试样边缘	LFS<试样边缘	符合
					MJ	THR _{600s} ≤ 15	8	符合
可燃性	燃烧长度		mm	60s 内焰尖高度 Fs ≤ 150	60s 内焰尖高度 Fs<150	符合		
	燃烧滴落物		/	60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	符合		
3	粘结砂浆	拉伸粘结强度 (与水泥砂浆)	原强度	MPa	≥ 0.6	1.0	符合	
			耐水强度 (浸水 48h, 干燥 2h)		≥ 0.3	0.6	符合	
			耐水强度 (浸水 48h, 干燥 7d)		≥ 0.6	0.8	符合	
		拉伸粘结强度 (与挤塑板)	原强度	MPa	≥ 0.20	0.25	符合	
			耐水强度 (浸水 48h, 干燥 2h)		≥ 0.10	0.20	符合	
			耐水强度 (浸水 48h, 干燥 7d)		≥ 0.20	0.23	符合	
		可操作时间		h	1.5-4.0	1.5	符合	
备注	1、粘结砂浆型号为干粉聚合物型，水灰比 1: 4 (委托方提供)。 2、试验得出的产品燃烧性能是在特定条件下的检测结果，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。							

山东省产品质量检验研究院

检 验 报 告 (续页)

共 4 页第 4 页

序号	检验项目		单位	技术要求	检验结果	单项判定		
4	界面处理剂	容器中状态	/	色泽均匀, 无杂质, 无沉淀, 不分层	色泽均匀, 无杂质, 无沉淀, 不分层	符合		
		冻融稳定性 (3次)	/	无异常	无异常	符合		
		储存稳定性	/	无硬块, 无絮凝, 无明显分层和结皮	无硬块, 无絮凝, 无明显分层和结皮	符合		
		最低成膜温度	℃	≤0	-2	符合		
		不挥发物含量	/	≥18%	27%	符合		
5	抹面胶浆	拉伸粘结强度 (与挤塑板)	原强度	MPa	≥0.20	0.26	符合	
			耐水强度	(浸水 48h, 干燥 2h)	MPa	≥0.10	0.19	符合
				(浸水 48h, 干燥 7d)	MPa	≥0.20	0.23	符合
			耐冻融强度	MPa	≥0.20	0.22	符合	
		压折比	/	≤3.0	2.7	符合		
		抗冲击性	/	3 J 级	3J 级	符合		
		吸水量	g/m ²	≤500	383	符合		
		可操作时间	h	1.5-4.0	1.5	符合		
		6	耐碱网布	单位面积质量		g/m ²	≥160	169
耐碱断裂强力	经向			N/50 mm	≥1000	1305	符合	
	纬向				≥1000	1369	符合	
断裂强力保留率	经向			/	≥50%	87%	符合	
	纬向			/	≥50%	84%	符合	
断裂伸长率	经向			/	≤5.0%	4.4%	符合	
	纬向	/	≤5.0%	3.9%	符合			
备注	1、抹面胶浆型号为干粉聚合物型, 水灰比: 1: 4 (委托方提供)。 2、耐碱网布型号为 160g/m ² (委托方提供)。							

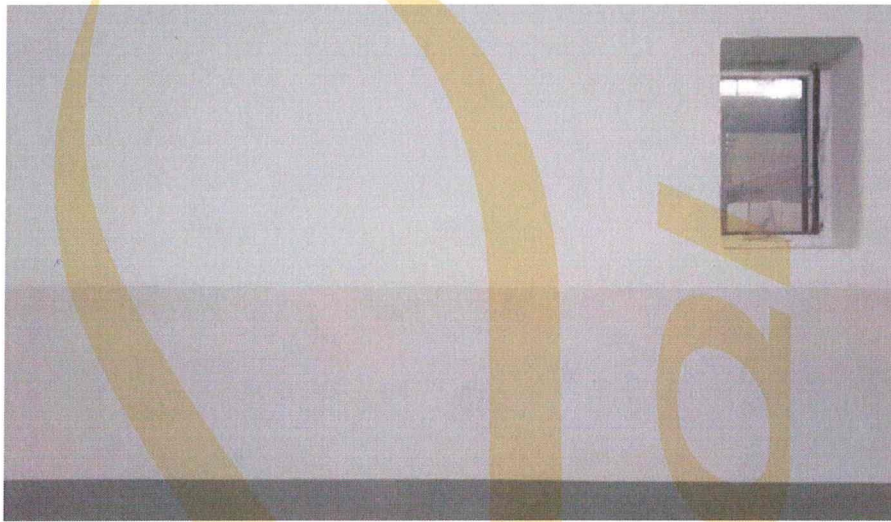
报告附页: 有

山东省产品质量检验研究院 检验报告附图附照专用表

耐候性试验：

挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统经过 80 次热雨循环-放置两天-5 次热冷循环试验，结束后在标准环境下放置 7 天后，观察和记录试样有无裂缝、粉化、空鼓、剥落等现象。

耐候照片如下所示：



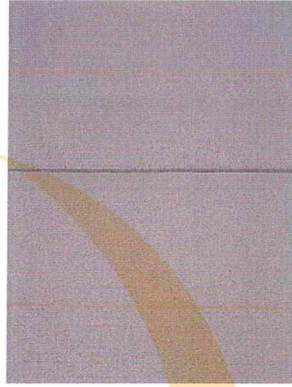
耐候实验结束后试样无可见裂缝、粉化、空鼓、剥落等现象

检测说明

- 1、按标准要求制作试验墙体尺寸为 2100mm×3000mm；墙体设置宽 400mm、高 600mm 窗洞口一个。
- 2、挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统耐候性试验墙体于 2023 年 03 月 11 日在本实验室制作完成，经养护 28d 后进行试验。
- 3、耐候性试验结束后，状态调节 7d，进行拉伸粘结强度测试。
- 4、挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统按 GB/T 30595-2014 标准制造，如图所示自内而外分别为，基层墙体(混凝土墙体)、粘结层(胶粘剂)、保温层(界面处理剂+挤塑聚苯板+界面处理剂)、抹面层(抹面胶浆+耐碱网布)、饰面层。

山东省产品质量检验研究院
检验报告附图附照专用表

共 2 页第 2 页



试样长翼受火面



试样纵截面

