



220002349162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0690

检测报告

报告编号: XJ2023C01B02187

委托单位: 江苏雅泰科技产业园有限公司

样品名称: 建筑幕墙用铝塑复合板

检测类别: 型式检验

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料质量检验检测中心



XJ2023C01B02187



中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料质量检验检测中心
检测报告

报告编号：XJ2023C01B02187

第 1 页 共 7 页

样品名称	建筑幕墙用铝塑复合板	检测类别	型式检验
委托单位	江苏雅泰科技产业园有限公司	样品来源	委托抽样
受检单位	江苏雅泰科技产业园有限公司	商 标	雅泰
生产单位	江苏雅泰科技产业园有限公司	样品状态	满足检测要求
抽样单位	中国国检测试控股集团股份有限公司	型号规格	HFR 氟碳二涂 4mm×1220mm×2440mm
生产日期 /批号	2023 年 09 月 08 日 /20230908	抽样基数	100 张
抽样日期	2023 年 10 月 26 日	抽样数量	6 张
收样日期	2023 年 11 月 06 日	抽 样 人	吴帅
抽样方式	随机抽样	封 样 人	蒋荃
抽样地点	仓库	封样状态	封签完好
检测依据	各检测项目检测依据详见数据页。	检测日期	2023 年 11 月 10 日 -2024 年 05 月 28 日
判定依据	GB/T 17748-2016《建筑幕墙用铝塑复合板》 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》		
检测项目	外观、尺寸允许偏差等共 29 项，详情见数据页。		
检测结论	*经检测，送检样品燃烧性能的检测结果符合 GB 8624-2012 中平板状 B₁(B-s1, d0, t0)级难燃材料（制品）的技术要求，其余所检项目的检测结果符合 GB/T 17748-2016《建筑幕墙用铝塑复合板》氟碳二涂的技术要求；检测结果见数据页。* 签发日期：2024年06月12日 (检测专用章)		
附注：（此处空白）			

批 准：宇建伟 审 核：刘顺利 编 制：刘晓晨

检测机构地址：北京市朝阳区管庄东里1号 电话：010-51167681 邮编：100024

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料质量检验检测中心
检测报告

报告编号: XJ2023C01B02187

第 2 页 共 7 页

序号	检测项目		标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
1	外观	外观	应整洁	整洁	符合	GB/T 17748-2016 7.4
		非装饰面	无影响产品使用的损伤	无损伤	符合	
		压痕、印痕、凹凸	不准许	无	符合	
		正反面塑料外露	不准许	无	符合	
		漏涂	不准许	无	符合	
		波纹	不准许	无	符合	
		鼓泡	不准许	无	符合	
		疵点	最大尺寸 ≤3mm, 数量 ≤3 个/m ²	无	符合	
		划伤	不准许	无	符合	
		擦伤	不准许	无	符合	
	装饰面	色差	目测不明显	不明显	符合	

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号

电话: 010-51167681

邮编: 100024

中国国检测试控股集团股份有限公司

国家建筑材料质量检验检测中心

检测报告

报告编号: XJ2023C01B02187

第 3 页 共 7 页

序号	检测项目		标准要求	检测结果		单项结论	检测依据
2	尺寸允许偏差	长度	$\pm 3\text{mm}$	0mm~+1mm		符合	GB/T 17748-2016 7.5
		宽度	$\pm 2\text{mm}$	0mm~+1mm		符合	
		厚度	$\pm 0.2\text{mm}$	-0.02mm~+0.04mm		符合	
		对角线差	$\leq 5\text{mm}$	2mm		符合	
		边直度	$\leq 1\text{mm/m}$	0.2mm/m		符合	
		翘曲度	$\leq 5\text{mm/m}$	1mm/m		符合	
3	铝材厚度		平均值 $\geq 0.50\text{mm}$ 最小值 $\geq 0.48\text{mm}$	面铝	平均值: 0.50mm 最小值: 0.50mm	符合	GB/T 17748-2016 7.3
				背铝	平均值: 0.50mm 最小值: 0.50mm	符合	
4	涂层厚度	平均值	$\geq 25\mu\text{m}$	38 μm		符合	GB/T 17748-2016 7.6.1 GB/T 4957-2003
		最小值	$\geq 23\mu\text{m}$	38 μm		符合	
5	表面铅笔硬度		$\geq \text{HB}$	2H(中华铅笔)		符合	GB/T 17748-2016 7.6.2 GB/T 6739-2022
6	光泽度偏差		≤ 10	1.1		符合	GB/T 17748-2016 7.6.3 GB/T 9754-2007
7	柔韧性		$\leq 2\text{T}$	2T		符合	GB/T 17748-2016 7.6.4

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号

电话: 010-51167681

邮编: 100024

中国国检测试控股集团股份有限公司

国家建筑材料质量检验检测中心

检测报告

报告编号: XJ2023C01B02187

第 4 页 共 7 页

序号	检测项目		标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
8	附着 力	划格法	0 级	0 级	符合	GB/T 17748-2016 7.6.5
		划圈法	1 级	1 级	符合	GB/T 9286-2021 GB/T 1720-2020
9	耐冲击性		$\geq 50\text{kg}\cdot\text{cm}$	50kg·cm	符合	GB/T 17748-2016 7.6.6 GB/T 1732-2020
10	耐磨耗性		$\geq 5\text{L}/\mu\text{m}$	5.6L/μm	符合	GB/T 17748-2016 7.6.7
11	耐盐酸性		无变化	无变化	符合	GB/T 17748-2016 7.6.8
12	耐油性		无变化	无变化	符合	GB/T 17748-2016 7.6.9
13	耐碱性		无鼓泡、凸起、 粉化等异常, 色差 $\Delta E \leq 2$	无鼓泡、凸起、 粉化等异常, $\Delta E = 0.7$	符合	GB/T 17748-2016 7.6.10 GB/T 11942-2022
14	耐硝酸性		无鼓泡、凸起、 粉化等异常, 色差 $\Delta E \leq 5$	无鼓泡、凸起、 粉化等异常, $\Delta E = 0.5$	符合	GB/T 17748-2016 7.6.11 GB/T 11942-2022
15	耐溶剂性		不露底	不露底	符合	GB/T 17748-2016 7.6.12
16	耐沾污性		$\leq 5\%$	1.9%	符合	GB/T 17748-2016 7.6.13 GB/T 9780-2013 5.4 方法 A
17	弯曲 强度	正面向上 纵向	$\geq 100\text{MPa}$	130MPa	符合	GB/T 17748-2016 7.7.1
		正面向上 横向		119MPa	符合	
		背面向上 纵向		129MPa	符合	
		背面向上 横向		118MPa	符合	

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号

电话: 010-51167681

邮编: 100024

中国国检测试控股集团股份有限公司

国家建筑材料质量检验检测中心

检 测 报 告

报告编号: XJ2023C01B02187

第 5 页 共 7 页

序号	检测项目		标准要求		检测结果	单项结论	检测依据
18	弯曲弹性模量	正面向上纵向	$\geq 2.0 \times 10^4 \text{MPa}$		$3.8 \times 10^4 \text{MPa}$	符合	GB/T 17748-2016 7.7.1
		正面向上横向			$3.6 \times 10^4 \text{MPa}$	符合	
		背面向上纵向			$3.7 \times 10^4 \text{MPa}$	符合	
		背面向上横向			$3.4 \times 10^4 \text{MPa}$	符合	
19	贯穿阻力		$\geq 7.0 \text{kN}$		8.3kN	符合	GB/T 17748-2016 7.7.2
20	剪切强度		$\geq 22.0 \text{MPa}$		26.1MPa	符合	
21	滚筒剥离强度	正面纵向	平均值 $\geq 110 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$ 最小值 $\geq 100 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$		最小值 $156 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$ 平均值 $172 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$	符合	GB/T 17748-2016 7.7.3 GB/T 1457-2022
		正面横向			最小值 $141 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$ 平均值 $173 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$	符合	
		背面纵向			最小值 $123 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$ 平均值 $156 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$	符合	
		背面横向			最小值 $126 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$ 平均值 $150 \text{N} \cdot \text{mm/mm}$	符合	
22	耐温差性	外观	无变化		无变化	符合	GB/T 17748-2016 7.7.4 GB/T 9286-2021 GB/T 1720-2020 GB/T 1457-2022
		涂层附着力	划格法	0 级	0 级	符合	
			划圈法	1 级	1 级	符合	
		滚筒剥离强度下降率	$\leq 10\%$		5%	符合	
23	热膨胀系数		$\leq 4.00 \times 10^{-5} \text{°C}^{-1}$		$2.13 \times 10^{-5} \text{°C}^{-1}$	符合	GB/T 17748-2016 7.7.5

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号

电话: 010-51167681

邮编: 100024

中国国检测试控股集团股份有限公司

国家建筑材料质量检验检测中心

检测报告

报告编号: XJ2023C01B02187

第 6 页 共 7 页

序号	检测项目		标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
24	热变形温度	正面向上纵向	≥95℃	103℃	符合	GB/T 17748-2016 7.7.6 GB/T 1634.2-2019
		正面向上横向		103℃	符合	
		背面向上纵向		96℃	符合	
		背面向上横向		96℃	符合	
25	耐热水性		无变化	无变化	符合	GB/T 17748-2016 7.7.7
26	耐人工气候老化性 (4000h)	外观	无开胶	无开胶	符合	GB/T 17748-2016 7.6.14 GB/T 16259-2008 A 法 GB/T 11942-2022 GB/T 9754-2007 GB/T 1766-2008
		色差 ΔE	≤4.0	0.92	符合	
		失光率	≤2 级	1 级	符合	
		其它老化性能	0 级	0 级	符合	
27	耐盐雾性 (4000h)	外观	无开胶	无开胶	符合	GB/T 17748-2016 7.6.15 GB/T 1740-2007 GB/T 1771-2007
		耐盐雾性等级	≤1 级	1 级	符合	
(此处空白)						

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号

电话: 010-51167681

邮编: 100024

中国国检测试控股集团股份有限公司

国家建筑材料质量检验检测中心

检测报告

报告编号: XJ2023C01B02187

第 7 页 共 7 页

序号	检测项目		标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
28	燃烧性能 B ₁ (B-s1,d0,t0)级	60s 内焰尖高度	F _s ≤150mm	F _s <150mm	符合	GB/T 8626-2007
		60s 内燃烧滴落物	无引燃滤纸现象	无引燃滤纸现象	符合	
		燃烧增长速率指数 FIGRA _{0.2MJ}	≤120W/s	5W/s	符合	GB/T 20284-2006
		600s 内总热释放量 THR _{600S}	≤7.5MJ	0.8MJ	符合	
		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 内总产烟量 TSP _{600S}	≤50m ²	20m ²	符合	
		烟气生成速率指数 SMOGRA	≤30m ² /s ²	0m ² /s ²	符合	
		燃烧滴落物/微粒	600s 无燃烧滴落物/微粒	600s 无燃烧滴落物/微粒	符合	
		产烟毒性	达到准安全一级 ZA ₁	达到准安全一级 ZA ₁	符合	
29	芯材燃烧热值 (高阻燃型)		≤12MJ/kg	10.7MJ/kg	符合	GB/T 14402-2007
燃烧试样 安装说明			1. 试样按 GB/T 20284-2006 第 5.2.2 b) 条规定进行安装。 2. 试样背板为厚 12mm、密度 800kg/m ³ 的硅酸钙板。 3. 试样受火面为装饰面。			
备注：1、检测地点：第 28 项中热值及产烟毒性检测地点：管庄；单体燃烧试验检测地点：密云；其余检测项目检测地点为管庄。 2、燃烧性能试验的结果只与制品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制品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。						

本报告结束

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里 1 号

电话: 010-51167681

邮编: 100024