CMA 2009190305Z

ilac-MRA

CNAS 检测 CNAS L0218

AL (2008)国认监验字(02)号

№ 建监 2010-08-0009

院 0937254

GQT 1951

检验报告

广州市质量监督检测研究院

№ 建监 2010-08-0009

0937254

广州市质量监督检测研究院

检 验 报 告

产品名称 商标 型号 / 规格 / 等级	防火铝塑复合板（防火型） 未来之窗 （1250×2440×4）mm	生产日期 编号或批号 限期使用日期	2010-08-03 —— ——
		抽送样单号	0937254
受检单位及地址	广州市未来之窗新材料股份有限公司 广州开发区骏达路 118 号	检验类别	监督抽查
任务来源	广州市质量技术监督局	样品数量	4 块
生产单位及地址	广州市未来之窗新材料股份有限公司 广州开发区骏达路 118 号	抽样基数	300 块
抽样地点	生产车间	抽(送)样日期	2010 年 08 月 03 日
来样方式	本院抽样	验讫日期	2010 年 09 月 02 日
样品状况	正常	抽样人员	梁小耘，杨伟坚
检验依据	GB/T 17748-2008《建筑幕墙用铝塑复合板》、GB/T 8624-2006《建筑材料及制品燃烧性能分级》		
检测环境说明	按标准要求		
检验结论	检验项目符合 GB/T 17748-2008 标准、GB/T 8624-2006 标准（B-s1，d0 级）要求。本次抽样检验合格。 签发日期：2010 年 09 月 02 日 此处及骑缝处未盖“检验专用章”本报告无效。		
备注	SBI 试样安装说明：试件紧贴背板安装，背板为厚 12mm，密度 900kg/m³ 的硅酸钙板。		

广州市质量监督检测研究院 检验专用章

批准：苏向明　　审核：[illegible]　　检测：[illegible]

防伪查询码：1C3D9152054B58BE　　地址：广州市黄埔东路 3598 号

广州市质量监督检测研究院

编号：0937254

检验结果

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项评价
			——		
GB/T 17748-2008《建筑幕墙用铝塑复合板》					
1	外观质量	——	幕墙板外观应整洁，非装饰面无影响产品使用的损伤，装饰面外观质量应符合标准中表1的要求。	符合标准要求	合格
2	铝材厚度	mm	平均值：≥ 0.50 最小值：≥ 0.48	平均值：0.51 最小值：0.48	合格
3	涂层厚度	μm	二涂： 平均值：≥ 25 最小值：≥ 23	平均值：39.3 最小值：36.1	合格
4	表面铅笔硬度	——	≥HB（铅笔硬度）	2H（铅笔硬度）	合格
5	涂层光泽度偏差	——	≤10	3	合格
6	涂层柔韧性	T	≤2	2	合格
7	涂层附着力	——	划格法：0 级 划圈法：1 级	划格法：0 级	合格
8	耐冲击性	J	≥ 4.9	经 4.9 J 冲击，涂层无开裂或脱落，基材无明显裂纹。	合格
9	涂层耐磨耗性	L/μm	≥ 5	>5	合格
10	涂层耐盐酸性	——	体积分数为 5%的盐酸，静置 24h 后目测涂层应无变色、凸起、气泡、粉化等异常的外观变化。	符合标准要求	合格
11	涂层耐油性	——	20#机油，静置 24h 后目测涂层应无变色、凸起、气泡、粉化等异常的外观变化。	符合标准要求	合格
12	涂层耐碱性	——	质量分数为 5%的氢氧化钠，静置 24h 后目测应无鼓泡、凸起、粉化等异常，色差△E≤2	无鼓泡、凸起、粉化；△E=0.8	合格
13	涂层耐硝酸性	——	涂层经耐硝酸性试验后应无鼓泡、凸起、粉化等异常，色差△E≤5	无鼓泡、凸起、粉化；△E=1.2	合格
14	涂层耐溶剂性	——	涂层经耐溶剂性试验后，目测涂层不应露底。	无露底现象	合格
15	涂层耐沾污性	%	≤5	3	合格
16	弯曲强度	MPa	≥100	149	合格

批准：苏向明　　审核：[illegible]　　检测：[illegible]

防伪查询码：1C3D9152054B58BE

地址：广州市黄埔东路 3598 号

№建监 2010-08-0009

广州市质量监督检测研究院

编号：0937254

检 验 结 果

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项评价
			——		
17	弯曲弹性模量	MPa	≥ 2.0×10^{4}	3.3×10^{4}	合格
18	贯穿阻力	kN	≥7.0	9.5	合格
19	剪切强度	MPa	≥22.0	69.7	合格
20	剥离强度	N·mm/mm	平均值：≥ 130 最小值：≥ 120	平均值：137 最小值：123	合格
21	耐温差性	%	剥离强度下降率：≤ 10	7	合格
		——	涂层附着力： 划格法：0 级 划圈法：1 级	划格法：0 级 划圈法：0 级	合格
		——	外观： 无变化	无变化	合格
22	热膨胀系数	$℃^{-1}$	≤4.00×10^{-5}	3.2×10^{-5}	合格
23	热变形温度	℃	≥95	99	合格
24	耐热水性	——	将试件浸没在 98℃±2℃蒸馏水中恒温 2h，让试件在该蒸馏水中自然冷却到室温，目测试件应无鼓泡、开胶、剥落、开裂及涂层变色等外观上的异常变化。	符合标准要求	合格
GB/T 8624-2006《建筑材料及制品燃烧性能分级》					
25	燃烧速率增长指数（FIGRA）	W/s	≤120	6.6	B 级
	600s 内总热释放量（THR_{600s}）	MJ	≤7.5	0.9	
	火焰横向蔓延长度（LFS）	m	＜试样边缘	符合标准要求	
	燃烧长度（Fs）	mm	≤150	表面火焰烘击：70 边缘火焰烘击：75	
26	烟气生成速率指数（SMOGRA）	m^2/s^2	≤30	0	s1 级
	600s 内总产烟量（TSP_{600s}）	m^2	≤50	20.8	
27	燃烧滴落物/微粒	——	600s 内无燃烧滴落物/微粒	符合标准要求	d0 级
	过滤纸是否被引燃	——	过滤纸未被引燃	符合标准要求	

批准：苏向明　　审核：潘东仁　　检测：[illegible]

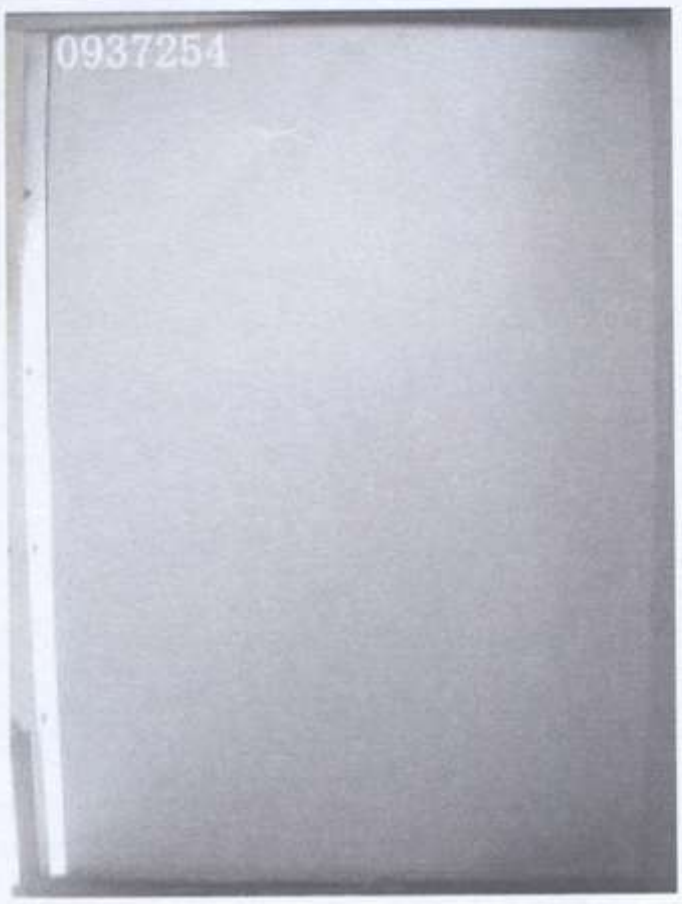
防伪查询码：1C3D9152054B58BE

地址：广州市黄埔东路 3598 号

广 州 市 质 量 监 督 检 测 研 究 院

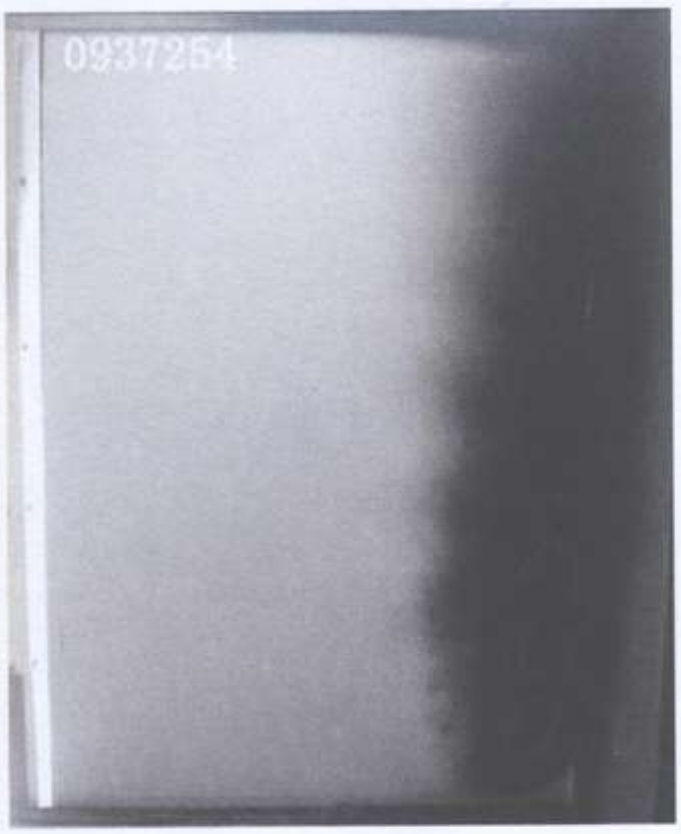
编号：0937254

试 验 照 片

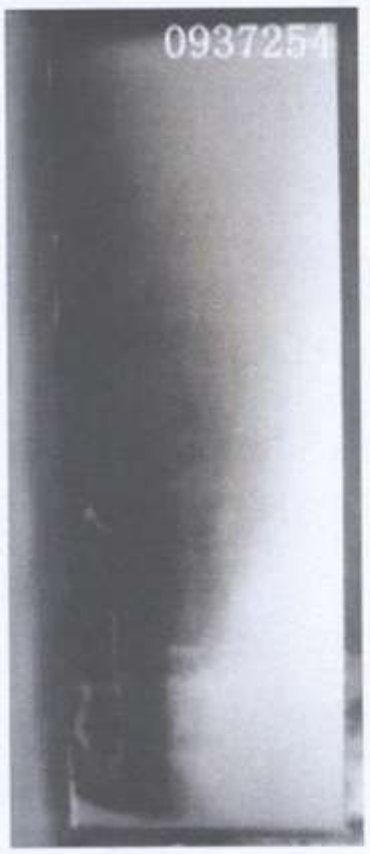


试验前试样长翼

试验前试样短翼



试验后试样长翼



试验后试样短翼

批准：苏向明　　审核：潘东元　　检测：[illegible]

防伪查询码：1C3D9152054B58BE

地址：广州市黄埔东路 3598 号