



BITFR



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L14889

报告编号: BITFR202206037

检测报告

日期: 2022年6月19日 第1页共6页

申请公司 : 深圳市国测电子有限公司
深圳市龙华新区梅陇路粤通综合楼 E208

以下测试样品为客户提供并确认, BITFR 不承担核实客户提供的样品信息的准确性、充分性和完整性的责任, 结果只适用于收到的样品。

样品名称 : 涂料
样品型号 : HSF54
生产单位 : YSHIELD/深圳市国测电子有限公司
样品接收日期 : 2022年6月13日
测试日期 : 2022年6月13日至2022年6月16日
测试项目 : 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
测试结果 : 经检测, 送检样品符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级, 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级, B1(B)级。

罗亚欣

编制: 罗亚欣

陈付恒

审核: 陈付恒



批准: 郝志伟



检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022 年 6 月 19 日 第 2 页 共 6 页

I. 试验方法

本分级试验按照 GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》进行。测试方法如下:

1. GB/T 20284-2006 《建筑材料或制品的单体燃烧试验》
2. GB/T 8626-2007 《建筑材料可燃性试验方法》

II. 制品和试样信息

1. 制品特性和最终应用

样品“涂料”被定义为平板状建筑材料。

2. 描述

除特定说明外, 以下信息由申请人提供:

样品描述	涂料
样品涂覆	样品涂覆在纸面石膏板基材上, 每平方涂 150 g, 在 23±2°C, 50±5%RH 的环境中养护 24h 以上。

3. 试样安装与固定(GB/T 20284)

采用密度约 900kg/m³, 厚度约 9mm 的硅酸钙板作为背板。样品无接缝。

III. 测试结果

试验方法	参数	试验结果
GB/T 20284	燃烧增长速度指数 FIGRA _{0.2MJ} (W/s)	0
	火焰横向蔓延 LFS<试样边缘	是
	前 600 秒总放热量 THR _{600s} (MJ)	0.3
	烟气生成速率指数 SMOGRA(m ² /s ²)	8.3
	前 600 秒总产烟量 TSP _{600s} (m ²)	136.2
	燃烧滴落物/微粒	无
GB/T 8626 点火时间 30s	60s 内焰尖高度≤150mm	是
	60s 内燃烧滴落物是否引燃滤纸	否

IV. 分级和直接应用领域

试验制品燃烧性能等级按照 GB 8624-2012 第 5.1.1 章的相关条款判定, 分级参数参见附录 A, 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级和分级判据; 附加信息参数参见附录 B, 产烟特性及燃烧滴落物/微粒等级和分级判据。

1. 燃烧分级

符合	B ₁ (B)级
----	---------------------

燃烧性能等级: GB 8624 B₁(B - s2, d0)

接下页...

检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022年6月19日 第3页共6页

2. 直接应用领域

本分级报告在下述最终条件下有效:

- 样品涂覆在燃烧等级为 A 级的纸面石膏板基材上, 湿涂覆比 150 g/m²
- 自立自支撑
- 无接缝

本分级报告仅对试样参数符合本报告§II 2 部分描述时有效。

V. 声明

在特定的试验条件下, 试验结果与试样的性能有关; 试验结果不能作为评估制品在实际使用条件下潜在火灾危险性的唯一依据。

VI. 警告

本测试分级报告不代表制品的批准与认可。

测试实验室没有参与任何的取样计划和程序。

附录 A

平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级和分级判据

燃烧性能等级		试验方法		分级判据
A	A1	GB/T 5464 ^a 且		炉内温升 $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ 质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$ 持续燃烧时间 $t_r = 0$
				总热值 PCS $\leq 2.0 \text{ MJ/kg}$ ^{a, b, c, e} 总热值 PCS $\leq 1.4 \text{ MJ/m}^2$ ^d
	A2	GB/T 5464 ^a 或	且	炉内温升 $\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ 质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$ 持续燃烧时间 $t_r \leq 20 \text{ s}$
				总热值 PCS $\leq 3.0 \text{ MJ/kg}$ ^{a, e} 总热值 PCS $\leq 4.0 \text{ MJ/m}^2$ ^{b, d}
	B	GB/T 20284 GB/T 20284 且		燃烧增长速率指数 FIGRA _{0.2MJ} $\leq 120 \text{ W/s}$ 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 600s 的总放热量 THR _{600s} $\leq 7.5 \text{ MJ}$
				燃烧增长速率指数 FIGRA _{0.2MJ} $\leq 120 \text{ W/s}$ 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 600s 的总放热量 THR _{600s} $\leq 7.5 \text{ MJ}$
B ₁	B	GB/T 8626 点火时间 30s		60s 内焰尖高度 F _s $\leq 150 \text{ mm}$ 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象

下一页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏腾路魏都高新技术产业园 5 号(邮编 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbzr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbzr.cn

除非特别指明, 本报告由河南北理阻燃材料检测院有限公司书面批准, 否则不得自行复印此报告。与测试报告相关的签发条件, 请参阅背面或本公司网页。



检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022年6月19日 第4页共6页

燃烧性能等级		试验方法	分级判据
B ₁	C	GB/T 20284 且	燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.4MJ} \leq 250 \text{ W/s}$ 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 600s 的总放热量 $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$
		GB/T 8626 点火时间 30s	60s 内焰尖高度 $F_s \leq 150 \text{ mm}$ 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象
B ₂	D	GB/T 20284 且	燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.4MJ} \leq 750 \text{ W/s}$
		GB/T 8626 点火时间 30s	60s 内焰尖高度 $F_s \leq 150 \text{ mm}$ 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象
	E	GB/T 8626 点火时间 15s	20s 内焰尖高度 $F_s \leq 150 \text{ mm}$ 20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象
B ₃	F		无性能要求

^a 匀质制品或非匀质制品的主要组分。
^b 非匀质制品的外部次要组分。
^c 当外部次要组分的 $PCS \leq 2.0 \text{ MJ/m}^2$ 时, 若整体制品的 $FIGRA_{0.2MJ} \leq 20 \text{ W/s}$, $LFS <$ 试样边缘, $THR_{600s} \leq 4.0 \text{ MJ}$ 并达到 s1 和 d0 级, 则达到 A1 级。
^d 非匀质制品的任一内部次要组分。
^e 整体制品。

附录 B

产烟特性等级和分级判据

产烟特性等级	试验方法	分级判据
s1	GB/T 20284	烟气生成速率指数 $SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 试验 600s 总烟气生产量 $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$
s2	GB/T 20284	烟气生成速率指数 $SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 试验 600s 总烟气生产量 $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$
s3	GB/T 20284	未达到 s2

燃烧滴落物/微粒等级和分级判据

燃烧滴落物/微粒等级	试验方法	分级判据
d0	GB/T 20284	600s 内无燃烧滴落物/微粒
d1	GB/T 20284	600s 内燃烧滴落物/微粒, 持续时间不超过 10s
d2	GB/T 20284	未达到 d1

下一页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏路路魏都高新技术产业园 5 号(邮编: 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbzr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbzr.cn

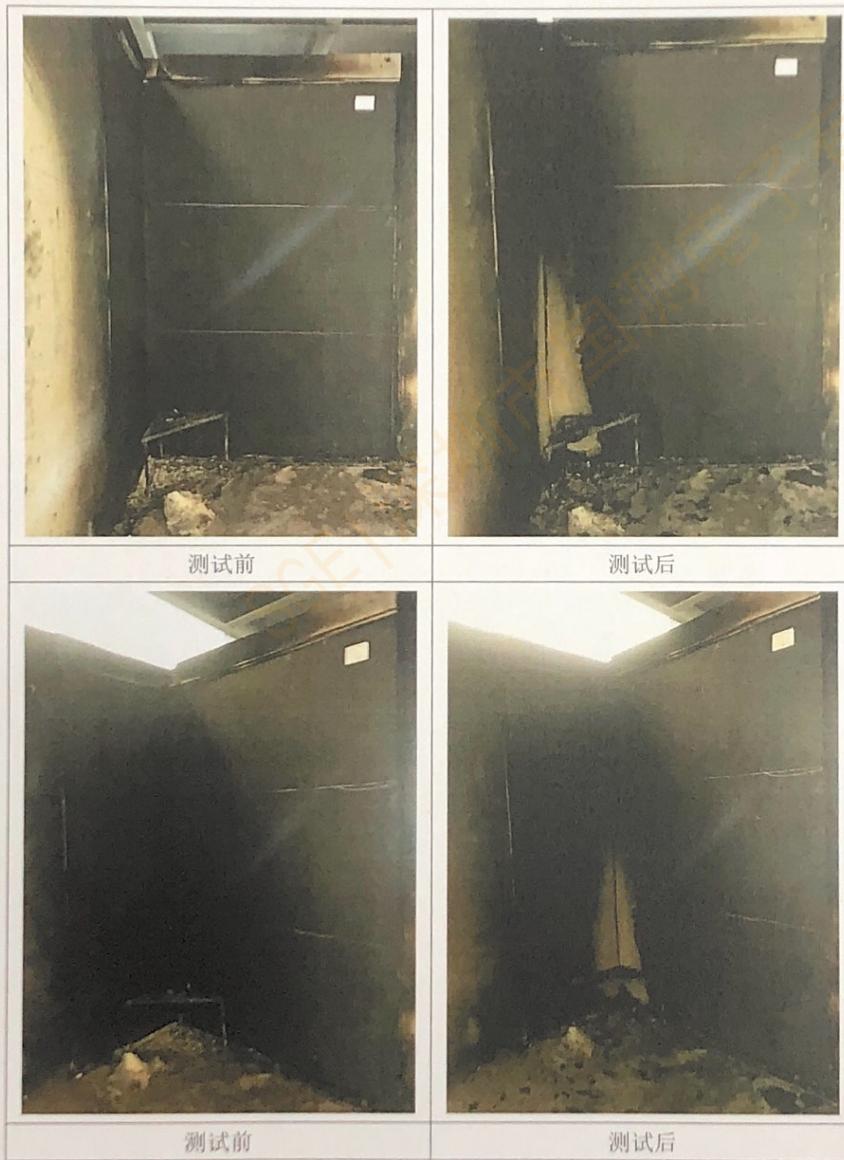
除非特别指明, 本报告由河南北理阻燃材料检测院有限公司的书面批准, 本公司不承担复印此报告。与测试报告相关的发证条件, 请参阅背面或本公司网页。

检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022年6月19日 第5页共6页

附录照片



下一页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏腾路魏都高新技术产业园5号(邮编 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnlzr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnlzr.cn

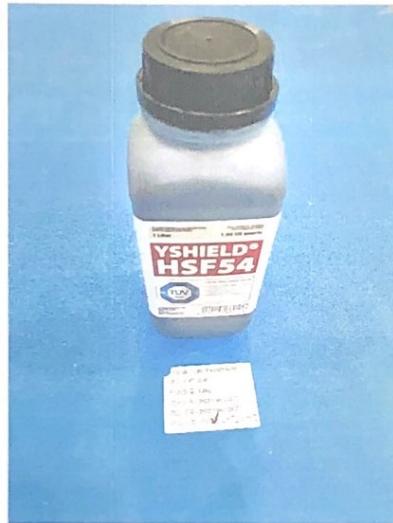
除本报告得到河南北理阻燃材料检测院有限公司的书面批准，否则不得自行复印此报告。与测试报告相关的签发条件，请参阅背页或本公司网页。

检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022 年 6 月 19 日 第 6 页 共 6 页

来样照片



报告结束

报告结束

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区志腾路魏都高新技术产业园 5 号(邮编: 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5376555 电邮: hnblr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnblr.cn

本报告由河南分理阻燃材料检测有限公司的检测标准。否则不得自行复印此报告。与测试报告相关的签发条件, 请参阅背页或本公司网页。