



驗證實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2023年02月16日

報告編號： 112A011-K110113

發行日期： 2023年03月06日

委託單位： 欣蘭企業股份有限公司

單位地址： 103台北市大同區鄭州路139號5樓

取樣者： 欣蘭企業股份有限公司

物品名稱： FG Board 纖維強化可彎曲板

注意事項：

- 一、本報告共 6 頁，報告內容不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告執行的試驗樣品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此試驗結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 五、標記處註記為『*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

授權簽發：





驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-K110113

2023年02月17日~

試驗日期： 2023年02月23日

試驗項目/方法

試驗結果

標記

1. 建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法
CNS 14705-1

試片 編號	總熱 釋放量 (MJ/m ²)	180秒之平 均熱釋放率 (kW/m ²)	有效 燃燒熱 (MJ/kg)	厚度 (mm)	樣品質量 (g)	質量 損失率 (g/s · m ²)	持續燃 燒時間 (sec)
#1	6	0.3	3	6.0	99.4	2.7	0
#2	7	0.7	4	6.0	99.0	2.4	0
#3	6	0.1	3	6.0	100.1	2.8	0
平均值	6	0.4	3	--	--	2.6	--
試片 編號	有無貫穿至背面 之龜裂及孔穴		最大熱釋放率連續超過 200 kW/m ² 之時間(sec)		b參數	其他燃燒現象 備註1.(12)	
#1	無		0		--	無	
#2	無		0		--	無	
#3	無		0		--	無	
判定：符合 CNS 14705-1 規定之耐燃一級							

備註：

1. 建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法

(1) 試片製作方式：廠商提供

(2) 試驗方法年版：2018

(3) 試片狀態調節：處理至恆重

溫度：23 °C ± 2 °C

相對濕度：50 % ± 5 %

(4) 試驗環境：無風效應環境

溫度：20 °C

相對濕度：64 %

(5) 加熱條件：

加熱時間：20 分鐘

電熱器溫度：752 °C ± 10 °C

電熱器輻照度：50 kW/m²

(6) 校正係數：0.043 ± 0.003

(7) 排氣流量：(0.024 ± 0.002) m³/s

(8) 試片平均尺寸：正方形

長度：100 mm

寬度：100 mm

(9) 樣品數目：3 個

(10) 熱釋放率曲線：見附圖一~附圖三

(11) 試體照片：見附頁照片

(12) 其他燃燒現象：

熔融、膨脹、裂解或爆裂等燃燒

現象

(13) 試驗人員：羅于婷

(14) 試驗結果以個別試體判定最終符合性，不納入量測不確定度

(15) 試體樣品說明：



CNS 14705-1 耐燃性級別判定基準					
耐燃級別	加熱時間 (分鐘)	總熱釋放量 (MJ/m ²)	b 參數	最大熱釋放率連續超過 200 kW/m ² 之時間 (sec)	貫穿至背面之龜裂及孔穴
一級 (積層材)	20	≤8	----	≤10	無
		>8 and ≤15	≤-0.4		
一級	20	≤8	----	≤10	無
		>8 and ≤15	≤-0.4		
二級	10	≤8	----	≤10	無
三級	5	≤8	----	≤10	無

(16) 廠商提供資料：

試體製備方式：抄造成型

樣品材料：石膏、無機質系混合材(碳酸鈣、再生材粉)、紙漿

樣品厚度：6±0.3 mm

(17) 試驗前放置於40 °C烘箱內24小時進行板材養護

<以下空白>

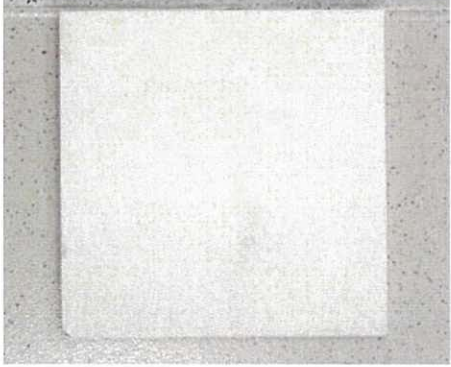
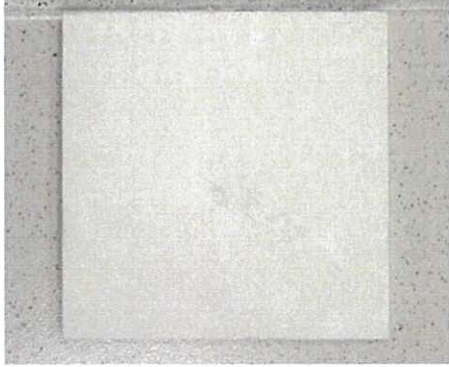
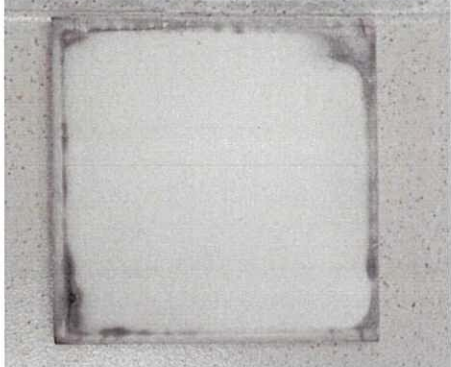
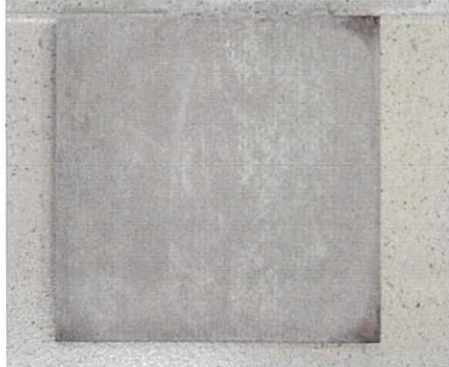


驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-K110113

2023年02月17日~

試驗日期： 2023年02月23日

燃燒前 試體表面照片：	燃燒前 試體背面照片：	燃燒前 試體剖面照片：
112A011-K110113 燃燒前 (表面) Before burning:Sample surface 	112A011-K110113 燃燒前 (背面) Before burning:Sample back 	112A011-K110113 燃燒前 (剖面) Before burning:Cross section 
燃燒後 試體表面照片：	燃燒後 試體背面照片：	燃燒後 試體剖面照片：
112A011-K110113 燃燒後 (表面) After burning:Sample surface 	112A011-K110113 燃燒後 (背面) After burning:Sample back 	112A011-K110113 燃燒後 (剖面) After burning:Cross section 



驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-K110113

2023年02月17日~

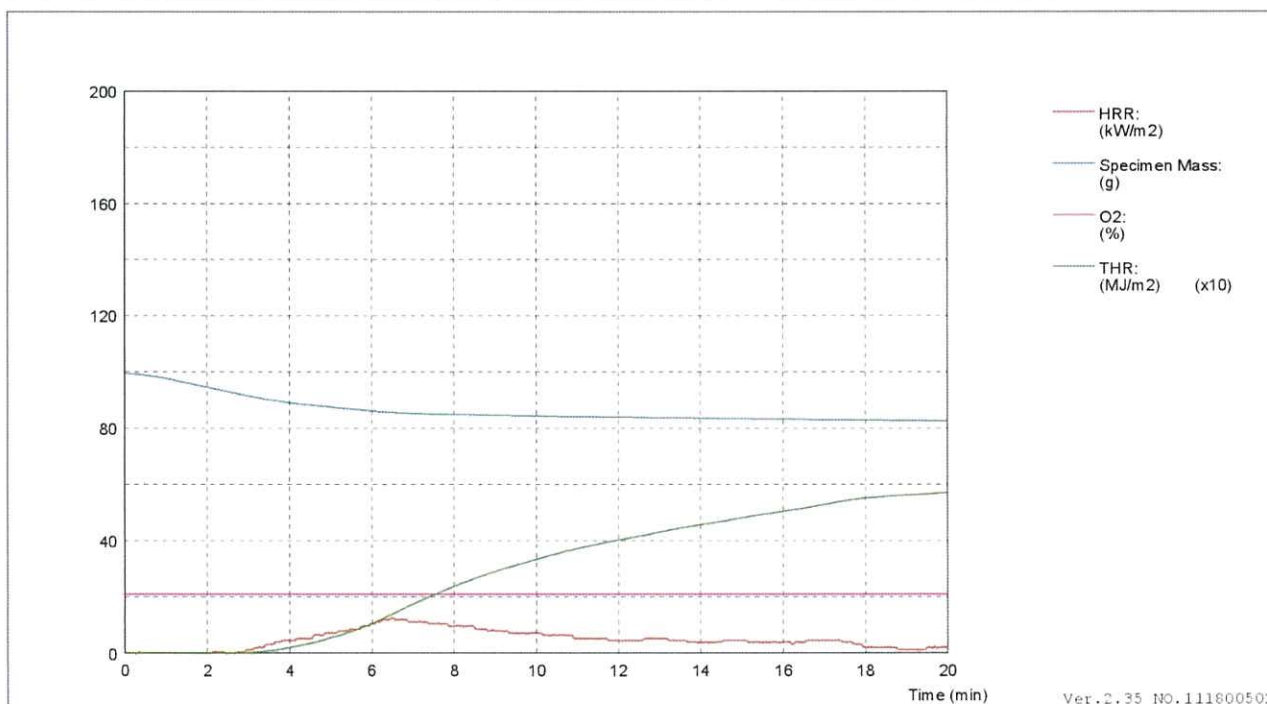
試驗日期： 2023年02月23日

附圖一

Cone Calorimeter3 Test Result

02/24/2023

Sample Name	Sample NO.	Date	Operator
112AK110113	1	02/23/2023-5	yuting



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O₂：氧氣濃度

THR：總熱釋放量



驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-K110113

2023年02月17日~

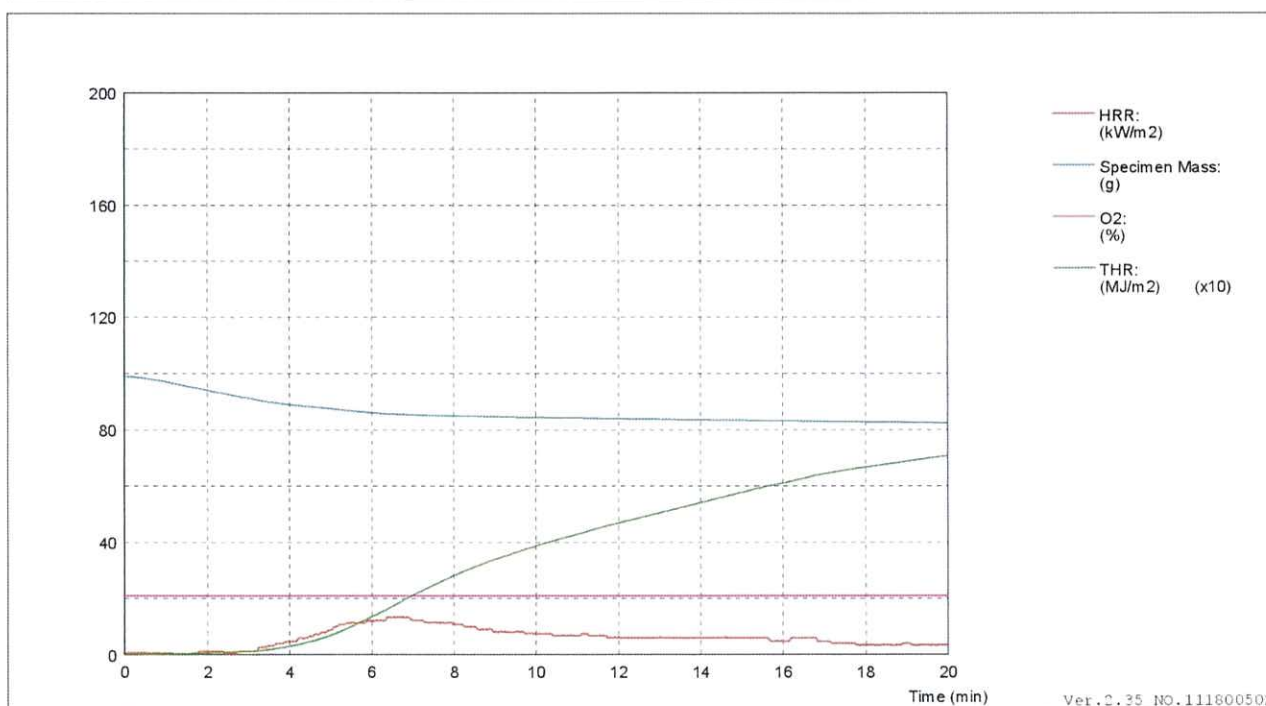
試驗日期： 2023年02月23日

附圖二

Cone Calorimeter3 Test Result

02/24/2023

Sample Name	Sample NO.	Date	Operator
112AK110113	2	02/23/2023-6	yuting



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O₂：氧氣濃度

THR：總熱釋放量



驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-K110113

2023年02月17日~

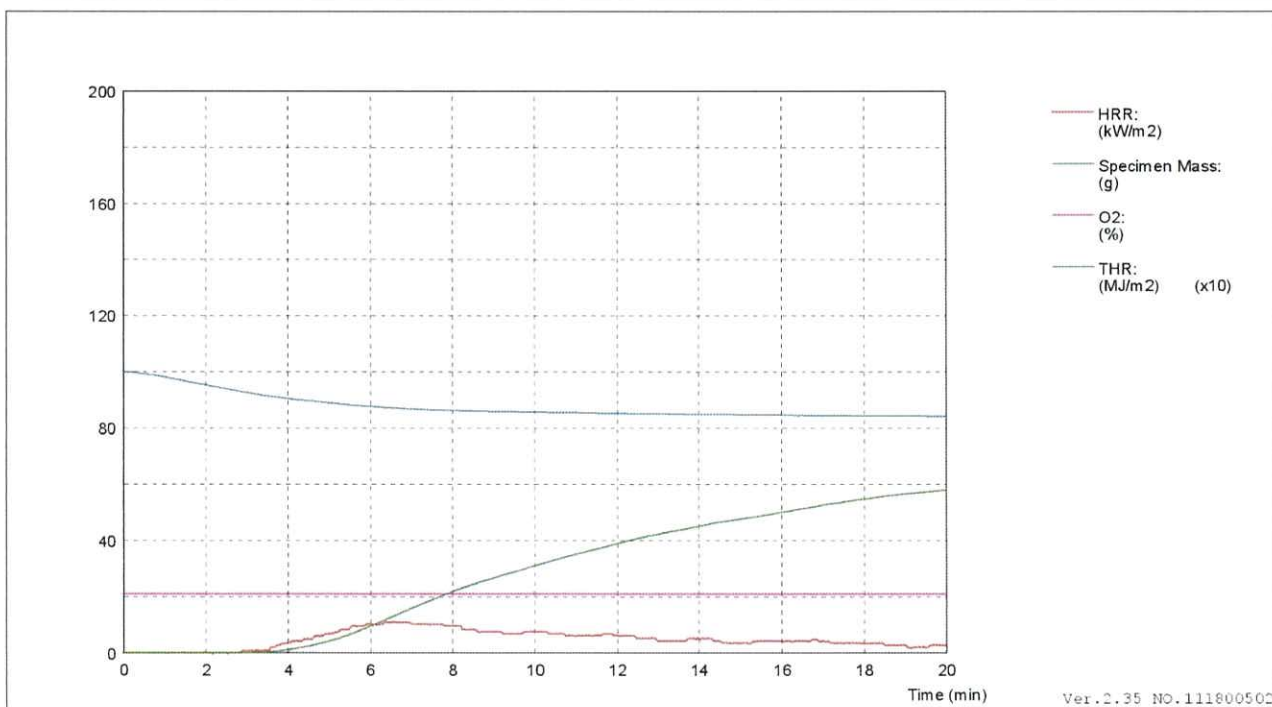
試驗日期： 2023年02月23日

附圖三

Cone Calorimeter3 Test Result

02/24/2023

Sample Name	Sample NO.	Date	Operator
112AK110113	3	02/23/2023-7	yuting



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O₂：氧氣濃度

THR：總熱釋放量