



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2017年02月23日

報告編號： 106A011-K110332

發行日期： 2017年03月09日

委託單位：

欣蘭企業股份有限公司

地址：

103台北市大同區鄭州路139號5樓

物品名稱：

A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板

檢測項目：

長度及寬度
厚度測試
直角度
吸水長度變化率
透水試驗

檢測法規：

* CNS 13777
* CNS 13777
* CNS 13777
* CNS 13777
* CNS 13777

注意事項：

- 一、本報告含封面共 7 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、本報告所用物品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本中心僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此檢測結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 五、檢測法規或方法註記為『*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

授權簽發：





驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司 報告編號：106A011-K110332
2017年03月02日~
物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月08日

一、委託單位資料：

申請廠商：欣蘭企業股份有限公司
公司統一編號：---
負責人姓名：李美慧
負責人身分證編號：P220358815

二、樣品資訊：

種類：0.8FK
產品規格：6mm × 1820mm × 910mm
製備方式：抄造成型
樣品材料：矽酸鈣、無機纖維質、有機纖維質
製造商：A&A Material Corporation(JAPAN)

三、試驗單位資料：

試驗實驗室名稱：財團法人塑膠工業技術發展中心 驗證檢測實驗室
試驗地址：台中市工業區工業38路193號
試驗部門/組別：驗證技術部-驗證測試組
全國認證基金會認證編號：0170
內政部綠建材指定實驗室認可：內授建研字第1040850566號
內政部營建署新材料新工法指定實驗室認可：台內營字第1050801581號



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110332

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板

測試日期：2017年03月02日

試驗項目	方法	試驗結果		
		試片編號	長度 (mm)	寬度 (mm)
長度及寬度	*CNS 13777	# 1	1819	909
		判定:符合 CNS 13777要求		

備註：

1. 試片製作方式：廠商提供
2. 試驗方法年版：2011
3. 尺度許可差：+0, -3 mm
4. 種類/規格：0.8FK/6mm × 1820mm × 910mm



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110332

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板

測試日期：2017年03月02日

試驗項目	方 法	試 驗	結 果
厚度	* CNS 13777	試片編號	厚度 (mm)
		# 1	6.06
		判定:符合 CNS 13777要求	
備註： 1. 試片製作方式：廠商提供 2. 試驗方法年版：2011 3. 厚度許可差：±0.3 mm 4. 種類/規格：0.8FK/6mm × 1820mm × 910mm			



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110332

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板

測試日期：2017年03月02日

試驗項目	方 法	試 驗 結 果	
直角度	*CNS 13777	試片編號	直角度 (mm/m)
		# 1	0.29
		判定:符合 CNS 13777要求	
備註： 1. 試片製作方式：廠商提供 2. 試驗方法年版：2011 3. 尺度許可差：4 mm/m以下 4. 種類/規格：0.8FK/6mm × 1820mm × 910mm			



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110332

2017年03月06日~

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月08日

試驗項目	方 法	試 驗	結 果
吸水長度變化率	* CNS 13777	試片編號	吸水長度變化率 (%)
		# 1	0.10
		# 2	0.10
		# 3	0.10
		平 均	0.10
判定:符合 CNS 13777之要求			

備註：

1. 試片製作方式：廠商提供

6. 試片平均尺寸：

2. 試驗方法年版：2011

長度：160 mm

3. 試片狀態調節：

寬度：40 mm

溫度：60 °C ± 3 °C

厚度：5.89 mm

時間：24 小時

4. 測試條件：

浸漬溫度：常溫

浸漬時間：24小時

5. 種類：0.8FK



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110332

2017年03月02日~

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月03日

試驗項目	方 法	試 驗	結 果
透水試驗	* CNS 13777	試片編號	外觀判定
		# 1	背面無水滴
		# 2	背面無水滴
		# 3	背面無水滴
判定:符合 CNS 13777之要求			
備註：			
1. 試片製作方式：廠商提供		5. 試片平均尺寸：	
2. 試驗方法年版：2011		長度：400 mm	
3. 測試條件：		寬度：400 mm	
溫度：常溫		厚度：6.12 mm	
時間：24 小時			
4. 種類：0.8FK			



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110330R1

2017年03月06日~

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月08日

試驗項目	方 法	試 驗	結 果
容積比重	* CNS 13777	試片編號	容積比重
		# 1	0.82
		# 2	0.82
		# 3	0.82
		平 均	0.82
判定:符合CNS 13777之要求			

備註：

- | | |
|----------------|------------|
| 1. 試片製作方式：廠商提供 | 6. 試片平均尺寸： |
| 2. 試驗方法年版：2011 | 長度：100 mm |
| 3. 試片浸水狀態： | 寬度：100 mm |
| 溫度：常溫 | 厚度：6.04 mm |
| 時間：24 小時 | |
| 4. 試片狀態調節： | |
| 溫度：105 ±5 °C | |
| 時間：24 小時 | |
| 5. 種類：0.8FK | |



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110330R1

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月08日

試驗項目	方法	試驗結果	
彎曲試驗	*CNS 13777	試片編號	抗彎強度 (kgf/cm ²)
		# 1	130
		# 2	117
		# 3	120
		平均	122
		標準偏差	7
判定:符合CNS 13777之要求			
備註:			
1. 試片製作方式：廠商提供		6. 試片平均尺寸：	
2. 試驗方法年版：2011		長度：500 mm	
3. 試片狀態調節：		寬度：400 mm	
溫度：60 °C ± 3 °C		厚度：6.05 mm	
時間：24 小時以上		7. 支撐點距離：400 mm	
4. 測試速度：10 mm/min		※本測試數據，取三位有效數字表示。	
5. 種類：0.8FK			



Testing Laboratory

委託材料試驗報告

0617

桂田技術顧問有限公司 桂田台北實驗室

地址：新北市深坑區北深路二段136巷15-3號 電話：(02)6637-8009 傳真：(02)2664-7513

報告編號：170302005

委託單位：欣蘭企業股份有限公司

頁次：第 1 頁，共 1 頁

地址：103 台北市大同區鄭州路 139 號 5 樓

收件日期：106 年 03 月 02 日

取樣單位：日商永達榮股份有限公司台北分公司

試驗日期：106 年 03 月 03~06 日

報告日期：106 年 03 月 06 日

產品規格：厚度 6mm

樣品名稱：A&A 淺野 HiLuc0.8FK
矽酸鈣板

試驗項目	單位	試驗值	試驗依據
熱傳導率	W/mK	0.1595	ISO 8301-1991(2010)
說明：標稱尺寸：長 300*寬 300*厚 6mm 測試時樣品為 長度 300.00*寬度 299.99*厚 6.13mm 測試時上層板 Upper 溫度為 17.5°C 下層板 Lower 溫度為 42.5°C 平均溫度 30°C 溫差 25°C			
以下空白			

附註：(1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改及摘錄複製。

會驗人員：NA

服務人員：簡銘琛

報告簽署人：





驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110330R1

2017年03月06日~

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月08日

試驗項目	方 法	試 驗	結 果
容積比重	* CNS 13777	試片編號	容積比重
		# 1	0.82
		# 2	0.82
		# 3	0.82
		平 均	0.82
判定:符合CNS 13777之要求			

備註：

- | | |
|----------------|------------|
| 1. 試片製作方式：廠商提供 | 6. 試片平均尺寸： |
| 2. 試驗方法年版：2011 | 長度：100 mm |
| 3. 試片浸水狀態： | 寬度：100 mm |
| 溫度：常溫 | 厚度：6.04 mm |
| 時間：24 小時 | |
| 4. 試片狀態調節： | |
| 溫度：105 ±5 °C | |
| 時間：24 小時 | |
| 5. 種類：0.8FK | |



Testing Laboratory

委託材料試驗報告

0617

桂田技術顧問有限公司 桂田台北實驗室

地址：新北市深坑區北深路二段136巷15-3號 電話：(02)6637-8009 傳真：(02)2664-7513

報告編號：170302005

委託單位：欣蘭企業股份有限公司

頁次：第 1 頁，共 1 頁

地址：103 台北市大同區鄭州路 139 號 5 樓

收件日期：106 年 03 月 02 日

取樣單位：日商永達榮股份有限公司台北分公司

試驗日期：106 年 03 月 03~06 日

報告日期：106 年 03 月 06 日

產品規格：厚度 6mm

樣品名稱：A&A 淺野 HiLuc0.8FK
矽酸鈣板

試驗項目	單位	試驗值	試驗依據
熱傳導率	W/mK	0.1595	ISO 8301-1991(2010)
說明：標稱尺寸：長 300*寬 300*厚 6mm 測試時樣品為 長度 300.00*寬度 299.99*厚 6.13mm 測試時上層板 Upper 溫度為 17.5°C 下層板 Lower 溫度為 42.5°C 平均溫度 30°C 溫差 25°C			
以下空白			

附註：(1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改及摘錄複製。

會驗人員：NA

服務人員：簡銘琛

報告簽署人：





委託材料試驗報告

Testing Laboratory

0617

桂田技術顧問有限公司 桂田台北實驗室

地址：新北市深坑區北深路二段136巷15-3號 電話：(02)6637-8009 傳真：(02)2664-7513

報告編號：170302005

委託單位：欣蘭企業股份有限公司	頁次：第 1 頁，共 1 頁
地址：103 台北市大同區鄭州路 139 號 5 樓	收件日期：106 年 03 月 02 日
取樣單位：日商永達榮股份有限公司台北分公司	試驗日期：106 年 03 月 03~06 日
產品規格：厚度 6mm	報告日期：106 年 03 月 06 日
	樣品名稱：A&A 淺野 HiLuc0.8FK 矽酸鈣板

試驗項目	單位	試驗值	試驗依據
熱傳導率	W/mK	0.1595	ISO 8301-1991(2010)
說明：標稱尺寸：長 300*寬 300*厚 6mm 測試時樣品為 長度 300.00*寬度 299.99*厚 6.13mm 測試時上層板 Upper 溫度為 17.5°C 下層板 Lower 溫度為 42.5°C 平均溫度 30°C 溫差 25°C			
以下空白			

附註：(1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改及摘錄複製。

會驗人員：NA

服務人員：簡銘琛

報告簽署人：





驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司

報告編號：106A011-K110330R1

物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板

測試日期：2017年03月08日

試驗項目	方法	試驗結果								
		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)	
建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法	* CNS 14705	#1	2	1.9	2	6.2	58.0	2.7	0	
		#2	2	1.6	1	6.0	56.0	2.5	0	
		#3	1	1.2	1	6.0	56.8	2.5	0	
		平均值	2	1.6	1	—	—	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)		其他燃燒現象 ^{備註10}		
		#1 #2 #3	無 無 無			0 0 0		無 無 無		
判定:符合 CNS 14705 規定之耐燃一級										

備註：

- 試片狀態調節：處理至恆重
溫度：23±2 °C
相對濕度：50±5 %
- 試驗環境：無風效應環境
溫度：15~30 °C
相對濕度：20~80 %
- 加熱條件：
加熱時間：20 分鐘
電熱器溫度：716 ±10 °C
電熱器輻照度：50 kW/m²
- 校正係數：0.043±0.003
- 排氣流量：0.024±0.002 m³/s
- 試片平均尺寸：正方形
長度：100 mm
寬度：100 mm
- 樣品數目：3 個
- 熱釋放率曲線：見附圖一~附圖三
- 試體照片：見附頁照片
- 其他燃燒現象：
融熔、膨脹、裂解或爆裂等燃燒現象
- 試驗人員：曾鈺耀

12. 試體樣品說明：



13. 試驗方法年版：2013

14. 廠商提供資料：

試體製備方式：抄造成型
樣品材料：矽酸鈣、無機纖維質、有機纖維質
代理商：欣蘭企業股份有限公司
製造商：A&A Material Corporation (JAPAN)

試驗條件	判定基準				
	加熱時間 (分鐘)	總熱釋放量 (MJ/m ²)	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	基材溫度 (°C)
一級(複合材)	20	≤8	≤10	無	≤810
一級	20	≤8	≤10	無	----
二級	10	≤8	≤10	無	----
三級	5	≤8	≤10	無	----



驗證檢測實驗室 委託試驗報告

日商永達榮股份有限公司

取樣者：台北分公司 報告編號：106A011-K110330R1
物品名稱：A&A 淺野HiLuc 0.8FK 矽酸鈣板 測試日期：2017年03月08日

試驗項目	方 法	試 驗 結 果	
彎曲試驗	*CNS 13777	試片編號	抗彎強度 (kgf/cm ²)
		# 1	130
		# 2	117
		# 3	120
		平 均	122
		標準偏差	7
判定:符合CNS 13777之要求			
備 註：			
1. 試片製作方式：廠商提供		6. 試片平均尺寸：	
2. 試驗方法年版：2011		長度： 500 mm	
3. 試片狀態調節：		寬度： 400 mm	
溫度： 60 °C ± 3 °C		厚度： 6.05 mm	
時間： 24 小時以上		7. 支撐點距離： 400 mm	
4. 測試速度： 10 mm/min		※本測試數據，取三位有效數字表示。	
5. 種類： 0.8FK			