

驗證實驗室

委託試驗報告

取樣者：興富達實業股份有限公司

報告編號：107A011-K112296

物品名稱：SFD-5 玻璃纖維布

測試日期：2018年12月19日

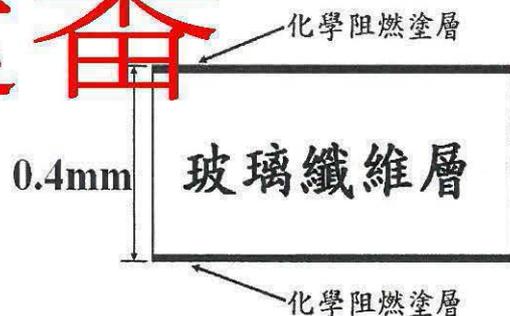
試驗項目	方法	試驗結果								
		試片編號	總熱釋放量 (MJ/m ²)	180秒之平均熱釋放率 (kW/m ²)	有效燃燒熱 (MJ/kg)	厚度 (mm)	樣品質量 (g)	質量損失率 (g/s·m ²)	持續燃燒時間 (sec)	
建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法	* CNS 14705-1	#1	1	2.0	4	0.4	5.3	0.1	0	
		#2	0	1.9	3	0.4	5.3	0.1	0	
		#3	2	3.0	18	0.4	5.4	0.1	0	
		平均值	1	2.3	8	--	--	0.1	--	
		試片編號	有無貫穿至背面之龜裂及孔穴		最大熱釋放率連續超過 200 kW/m ² 之時間(sec)		b參數	其他燃燒現象 備註10.		
		#1	開孔<0.5mm(長或寬)		0		--	無		
#2	開孔<0.5mm(長或寬)		0		--	無				
#3	開孔<0.5mm(長或寬)		0		--	無				

判定：符合 CNS 14705-1 規定之耐燃一級

備註：

- 試片狀態調節：處理至恆重
溫度：23 °C ± 2 °C
相對濕度：50 % ± 5 %
- 試驗環境：無風效應環境
溫度：15 °C ~ 30 °C
相對濕度：20 % ~ 80 %
- 加熱條件：
加熱時間：20 分鐘
電熱器溫度：756 °C ± 10 °C
電熱器輻照度：50 kW/m²
- 修正係數：0.043 ± 0.003
- 空氣流量：(0.024 ± 0.003) m³/min
- 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：王秉鈞

僅供送審



試驗條件	判定基準					
	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	基材溫度 (°C)
一級 (複合材)	20	≤8	----	≤10	無	≤810
		>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	----

- 試驗方法年版：2013
- 廠商提供資料：
試體製備方式：膠合成型
樣品材料：玻璃纖維布、化學阻燃劑
- 依國立台灣科技大學(建築性能規格評定中心)「玻璃纖維布測試及審查評定標準服務建議書，諮詢項目：**裝修耐燃材料測試及評定**，建議書編號：NTUST-M-20181227-01」
試驗評定標準：試驗法參考依CNS 14705-1
(1)依據測試結果評估耐燃等級。
(2)貫穿合格結果應孔穴應小於0.5mm。
評定時材料使用限制：不可於背面貼附材料。