



Testing Laboratory  
0994

# **TFPT** 台灣防火科技有限公司

Taiwan Fire Protection Technology Co., Ltd.

## 建築物防火區劃貫穿部耐火試驗報告書

普漢登實業有限公司委託測試之 Promat 公司之阻火系統(工法編號:FL7-MG),依據 CNS 14514 升溫速率所進行之加熱試驗結果,試體 TT-130403-01(B) 於 2 小時加熱試驗中,未有燒穿試體通達非加熱面之火焰,且非加熱面任何構材上未產生火焰;加熱試驗終了進行噴水試驗時,未產生讓噴水通達試體非加熱面之開孔;其防火性能符合遮焰級 (B 種) (F Rating) 2 小時防火時效。

防火科技有限公司  
驗報告專用騎縫章

委託單位：普漢登實業有限公司  
商品名稱：Promat 公司之阻火系統(工法編號：FL7-MG)  
報告書編號：TP-TT-130426-02  
報告書出具日期：民國 102 年 4 月 26 日  
試驗日期：民國 102 年 4 月 15 日

受託單位：台灣防火科技有限公司  
實驗室地址：彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路 28 號  
網址：www.tfpt.com.tw  
電話：04-7977866  
傳真：04-7978261

報告簽署人：陳 名 清

中華民國 102 年 4 月 26 日

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製。  
2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。

TP-TT-005 V5.0

壹、試驗結果判定

委託書編號		RT-TT-130403-02
委託單位	名稱	普漢登實業有限公司
	地址	台北市南京東路五段 164 號 6 樓
試驗單位	名稱	台灣防火科技有限公司
	地址	彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路 28 號
商品名稱		Promat 公司之阻火系統(工法編號：FL7-MG)
構造名稱		水平防火區劃貫穿部
試體組成		請詳見表 1、圖 1、圖 2 及圖 3。
試驗方法		CNS 14514 建築物防火區劃貫穿部耐火試驗法(99 年 2 月 8 日修訂)
性能測試		2 小時防火時效測試
試驗日期		102 年 4 月 15 日
試驗設定	預定加熱時間(min)	120
	實際加熱時間(min)	120
	試驗環境濕度(%)	68.5
	LPG 燃料使用量(M <sup>3</sup> )	13.5
	非加熱面溫度量測位置	請詳見圖 5。
	爐內溫度量測位置	請詳見圖 6。
	爐內壓力量測位置	請詳見圖 7。
	噴水試驗設定	口徑 28.6mm，壓力 2.1kgf/cm <sup>2</sup> ，距離 6m，噴水時間 24 秒。
試驗結果	加熱試驗歷程紀錄	請詳見表 2。
	非加熱面溫度	請詳見圖 8、表 3。
	爐內加熱溫度	請詳見圖 9、表 4。
	平均爐內加熱溫度	請詳見圖 10。
	爐內壓力	請詳見圖 11、表 4。
噴水試驗結果	請詳見照片 5、照片 6。	
試驗結果綜合判定	一、2 小時加熱試驗中，試體未有燒穿試體通達試體非加熱面之火焰。 二、2 小時加熱試驗中，試體非加熱面任何構材上均未產生火焰。 三、進行噴水試驗時，試體未產生讓噴水通達試體非加熱面之開孔。 防火性能：合乎遮焰級 (B 種) (F Rating) 2 小時防火時效。 ～～本欄以下空白～～	
	實驗室主管	
試驗操作人		

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製。  
2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。



貳、試體組成

表 1 試體組成資料

試體名稱		Promat 公司之阻火系統(工法編號：FL7-MG)	
試體編號		TT-130403-01(B)	
製作日期		民國 102 年 4 月 3 日	
試驗日期		民國 102 年 4 月 15 日	
貫穿部樓板厚		混凝土樓板，t=200mm	
貫穿孔尺寸		方形，300×300mm。	
貫穿物設定		受火面：L=330mm，非受火面：L=420mm。	
貫穿部	貫穿物	方管	金屬方管
		材質	鐵材
		規格	方形，250×250mm，t=2.0mm。
	其他構件	防火泥	Intumex MG 防火泥，t=3mm。
		防火泥製造商	Promat Asia Pacific.
		填充材	100 kg/m <sup>3</sup> 岩棉。
		填充材製造商	ROXUL ASIA SDN BHD.

台灣防火科技有限公司  
試驗報告專用騎縫章

以下空白

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製。  
2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。