



Testing Laboratory  
0994



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

普漢登實業股份有限公司委託測試之 Promat 公司生產之阻火系統(WL11-AG 工法)，依據 CNS 15814-1 升溫速率所進行之加熱試驗結果，試體 TT-171108-01 於 2 小時加熱試驗中，非曝火面未產生火焰，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；其耐火性能標示為遮焰性 120 分鐘，符合 2 小時防火時效之等級，但不具任何阻熱性能。

火科技有限公司  
報告專用騎縫章

委託單位：普漢登實業股份有限公司  
商品名稱：Promat 公司生產之阻火系統(WL11-AG 工法)  
報告書編號：TP-TT-171212-01  
報告書出具日期：民國 106 年 12 月 12 日  
試驗日期：民國 106 年 11 月 21 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 裕 清

中華民國 106 年 12 月 12 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-171108-01
委託單位	名稱	普漢登實業股份有限公司
	地址	台北市南京東路五段 46 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 公司生產之阻火系統(WL11-AG 工法)
構造名稱		垂直防火區劃貫穿部
試體組成		請詳見表 1、圖 1 及圖 2。
試驗方法		CNS 15814-1 建築構件與零組件防火試驗-配管設置防火測試-第 1 部：貫穿填縫材料(104 年 9 月 9 日公布)
性能測試		2 小時防火時效測試
試驗日期		106 年 11 月 21 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(%)	70.2
	LPG 燃料使用量(M <sup>3</sup> )	16.0
	非加熱面溫度量測位置	請詳見圖 4。
	爐內溫度量測位置	請詳見圖 5。
	爐內壓力量測位置	請詳見圖 6。
試驗結果	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。
	加熱試驗歷程紀錄	請詳見表 2。
	非加熱面溫度	請詳見圖 7、表 3。
	爐內加熱溫度	請詳見圖 8、表 4。
	平均爐內加熱溫度	請詳見圖 9。
	爐內壓力	請詳見圖 10、表 4。
性能綜合判定	噴水試驗結果	請詳見照片 5、照片 6。
	<p>一、2 小時加熱試驗中，試體非曝火面未產生火焰。</p> <p>二、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。</p> <p>耐火性能標示：遮焰性 120 分鐘。</p> <p>防火時效等級：合乎 2 小時防火時效，但不具任何阻熱性能。</p> <p>～～本欄以下空白～～</p>	
實驗室主管		
試驗操作人		  



## 貳、試體組成

表 1 試體組成資料

試體名稱	Promat 公司生產之阻火系統(WL11-AG 工法)	
試體編號	TT-171108-01	
製作日期	民國 106 年 11 月 8 日	
試驗日期	民國 106 年 11 月 21 日	
貫穿部之牆體種類	輕隔間牆	
貫穿部之牆體厚度	119mm。	
貫穿孔尺寸	圓孔， $\phi=400\text{mm}$ 。	
貫穿物設定	1. 受火面：L=300mm，非受火面：L=631mm。 2. 貫穿管件受火端以鐵板密封。	
貫穿物	名稱	圓形金屬管
	金屬管材質	鐵管
	金屬管規格	$\phi=319\text{mm}$ (外徑)， $t=3.0\text{mm}$ 。
其它構件	防火泥	Promaseal AG (Intumex MG)防火泥， $t=3\text{mm}$ 。
	防火泥製造商	Promat Asia Pacific.
	填充材	$100\text{ kg/m}^3$ 岩棉， $t=113\text{mm}$ 。
	填充材製造商	Rockwool Firesafe Insulation Co. Ltd.

台灣防火科技有限公司  
試驗報告專用騎縫章

以下空白