



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

普漢登實業股份有限公司委託測試之 Promat(Intumex)公司生產之阻火系統(RW2-UC Large 工法)，依據 CNS 14514 升溫速率所進行之加熱試驗結果，試體 TT-160217-01 於 2 小時加熱試驗中，所記錄之最高背溫為 110.2°C，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；其防火性能符合阻熱級 (A 種) (T Rating) 2 小時防火時效。

台灣防火科技有限公司
檢驗報告專用騎縫章

委託單位：普漢登實業股份有限公司
商品名稱：Promat(Intumex)公司生產之阻火系統(RW2-UC Large 工法)
報告書編號：TP-TT-160325-01
報告書出具日期：民國 105 年 3 月 25 日
試驗日期：民國 105 年 3 月 18 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 105 年 3 月 25 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-160217-01	
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(Intumex)公司生產之阻火系統(RW2-UC Large 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 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		105 年 3 月 18 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(%)	88.2	
	LPG 燃料使用量(M ³)	13.1	
	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。	
	噴水試驗設定	口徑 28.6mm，壓力 2.1kgf/cm ² ，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 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。	
	非加熱面最高溫度(°C)	110.2	
噴水試驗結果	請詳見照片 5、照片 6。		
性能綜合判定	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、2 小時加熱試驗中，任一位置之溫度均未超過 210°C。</p> <p>四、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>防火性能：合乎阻熱級 (A 種) (T Rating) 2 小時防火時效。</p>		
實驗室主管	陳俊清	試驗操作人	張旭富 蔡世芳 陳政義

台灣防火科技有限公司
試驗報告專用騎縫章

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(Intumex)公司生產之阻火系統(RW2-UC Large 工法)	
試體編號		TT-160217-01	
製作日期		民國 105 年 2 月 17 日	
試驗日期		民國 105 年 3 月 18 日	
貫穿部牆厚		混凝土牆，t=150mm。	
貫穿孔尺寸		2 圓孔， $\phi=216\text{mm}$ 、 $\phi=165\text{mm}$ 。	
貫穿物設定		受火面：L=300mm，非受火面：L=500mm。	
貫穿部	貫穿物	名稱	PVC 管
		規格 1	$\phi 216\text{mm}$ (外徑)，t=5mm。
		規格 2	$\phi 165\text{mm}$ (外徑)，t=4mm。
	其它	阻火圈	Promastop UC(Intumex UC)阻火圈
		阻火圈製造商	Promat Int.(Asia Pacific) Ltd.
		螺絲	12#×1.5"六角頭自攻螺絲

以下空白

台灣防火科技有限公司
 試驗報告專用騎縫章