

內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書

發文日期	中華民國 97 年 7 月 17 日	核准文號	內授營建管字第 0970805506 號
------	--------------------	------	----------------------

受文者：金鐺鐸國際股份有限公司（桃園縣蘆竹鄉龍安街二段 33 號 1 樓）

副本收受者：財團法人台灣建築中心（台北縣新店市復興路四十三號十樓之一）、財團法人成大研究發展基金會（台南市大學路一號）、本部營建署（二份）

主旨：貴公司申請認可事項准依下列所載內容認可使用，請查照。

一、核准內容：

申請案件資料	產品名稱（型號）	金鐸鐸國際股份有限公司代理美國 Rectorseal 公司生產之防火區劃貫穿部耐火材料『UL C-AJ-6025 工法』											
	產品種類	建築物防火區劃貫穿部耐火材料											
	主要材料或構件	1. 主要材質、成分、規格： （1）Metacaulk 1000 阻火密封劑： 製造商：美國 Rectorseal 公司 主要成分： <table><tr><td>混合有機聚合物</td><td>45-60%</td><td>有機鹽</td><td>5-25%</td></tr><tr><td>無機鹽</td><td>15-25%</td><td>表面活性劑</td><td>2-5%</td></tr><tr><td>無機顏料/填充料</td><td>5-10%</td><td></td><td></td></tr></table> 顏色：紅色 密度：10.4 lb/gal (1.25 kg/L) 2. 工法 C-AJ-6025 之構成： （1）樓板或牆組件—最小 4-1/2 英吋厚之輕質或常重（100-150 pcf）鋼筋混凝土。牆可以任何 UL 認可之混凝土塊建造。開孔最大面積為 360 平方英吋，且單邊最大為 30 英吋。 參照 UL 防火型錄中混凝土塊（CAZT）分類之廠商名錄。 （2）匯流排—可單獨使用以下匯流排： A. 標稱 15 英吋寬（或更小）x6 英吋深“I”型鋼及鋁製，內包含原廠包裝之 600V、3000A 的銅或鋁條。匯流排應具有 UL 列名標誌，並且依據國家電子法規 NFPA 70 號第 364 款之所有規定安裝。匯流排翼緣及開孔周圍間之環狀空間為 5/8 英吋。匯流排腹緣及開孔周圍間之環狀空間為 1-3/8 英吋。阻火系統（項目（3））安裝後，匯流排製造商提供之最小 1/8 英吋厚的鋼製覆蓋帶應安裝於樓板上表面或牆組件兩側表面。鋼製覆蓋帶依據匯流排製造商所附安裝指南固定於 1-1/2x2-1/4 英吋x1/8 英吋厚之 C 型掛鉤上。匯流排應受到樓板或牆組件兩側穩固的支撐。 B. 標稱 27 英吋寬（或更小）x6 英吋深“I”型鋼製，內包含原廠包裝之 600V、5000A 或 600V、4000A 的銅或鋁條。匯流排應具有 UL 列名標誌，並且依據國家電子法規 NFPA 70 號第 364 款之所有規定安裝。匯流排翼緣及開孔周圍間之環狀空間為 3/4 英吋。匯流排腹緣及開孔周圍間之環狀空間為 5 英吋。阻火系統（項目（3））安裝後，匯流排製造商提供之最小 1/8 英吋厚的鋼製覆蓋帶應安裝於樓板上表面或牆組件兩側表面。鋼製覆蓋帶依據匯流排製造商所附安裝指南固定於 1-1/2x2-1/4 英吋x1/8 英吋厚之 C 型掛鉤上。匯流排應受到樓板或牆組件兩側穩固的支撐。	混合有機聚合物	45-60%	有機鹽	5-25%	無機鹽	15-25%	表面活性劑	2-5%	無機顏料/填充料	5-10%	
混合有機聚合物	45-60%	有機鹽	5-25%										
無機鹽	15-25%	表面活性劑	2-5%										
無機顏料/填充料	5-10%												



0971002071

97. 7. 21 下午

		(3) 阻火系統—阻火系統之組成如下： A. 襯墊材—匯流排為鋁製時，以最小 3-5/8 英吋厚，密度最小 6 pcf 之岩棉絕緣材緊密填塞於開孔內作為永久的成型材。匯流排為鋼製時，以最小 3-7/8 英吋厚，密度最小 4 pcf 之岩棉絕緣材緊密填塞於開孔內作為永久的成型材。襯墊材應於樓板上表面或牆兩側表面內凹以容納所需填充材厚度。 B. 防火填充材—Metacaulk 1000 阻火密封劑—最小 3/8 英吋厚之填充材填塞於環狀空間內，並與樓板上表面或牆兩側表面齊平。
	主要用途及性能	1. 適用於建築物防火區劃貫穿部填塞系統。 2. 依建築技術規則建築設計施工編第 85 條、第 205 條、第 247 條之規定，具有 2 小時防火時效及無阻熱性。 3. 符合 2 小時遮焰級 (F Rating)。
認可使用內容		1. 送審材料同意使用於建築物防火區劃貫穿部填塞系統，並依建築技術規則建築設計施工編第 85 條、第 205 條、第 247 條之規定，具有 2 小時防火時效及無阻熱性。 2. 本防火區劃貫穿部填塞系統，為單一匯流排貫穿樓板或牆組件之防火區劃。樓板或牆為最小 4-1/2 英吋厚之輕質或常重 (100-150 pcf) 鋼筋混凝土。開孔最大面積為 360 平方英吋，且單邊最大為 30 英吋。匯流排為標稱 15 英吋寬 (或更小) x6 英吋深或標稱 27 英吋寬 (或更小) x6 英吋深之 “I” 型鋼及鋁製。阻火系統內依規定填塞岩棉襯墊材及 Metacaulk 1000 阻火密封劑。標準施工圖及標準施工方法詳附件 1 及附件 2。 3. 使用時應依標準施工規範及試驗報告之規定辦理，<u>金鑄鐸國際股份有限公司</u>應善盡指導之責，並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。 4. 本認可案件，有效期限至民國 98 年 6 月 11 日止，應於到期前 3 個月再行申請認可，否則逾期註銷認可使用。

二、評定單位：

單位名稱	負責人	評定人員	評定日期	性能規格評定書編號
財團法人台灣建築中心	徐文志	溫維謙	97 年 6 月 13 日	TABC(防火)-97FB045C

三、試驗單位：

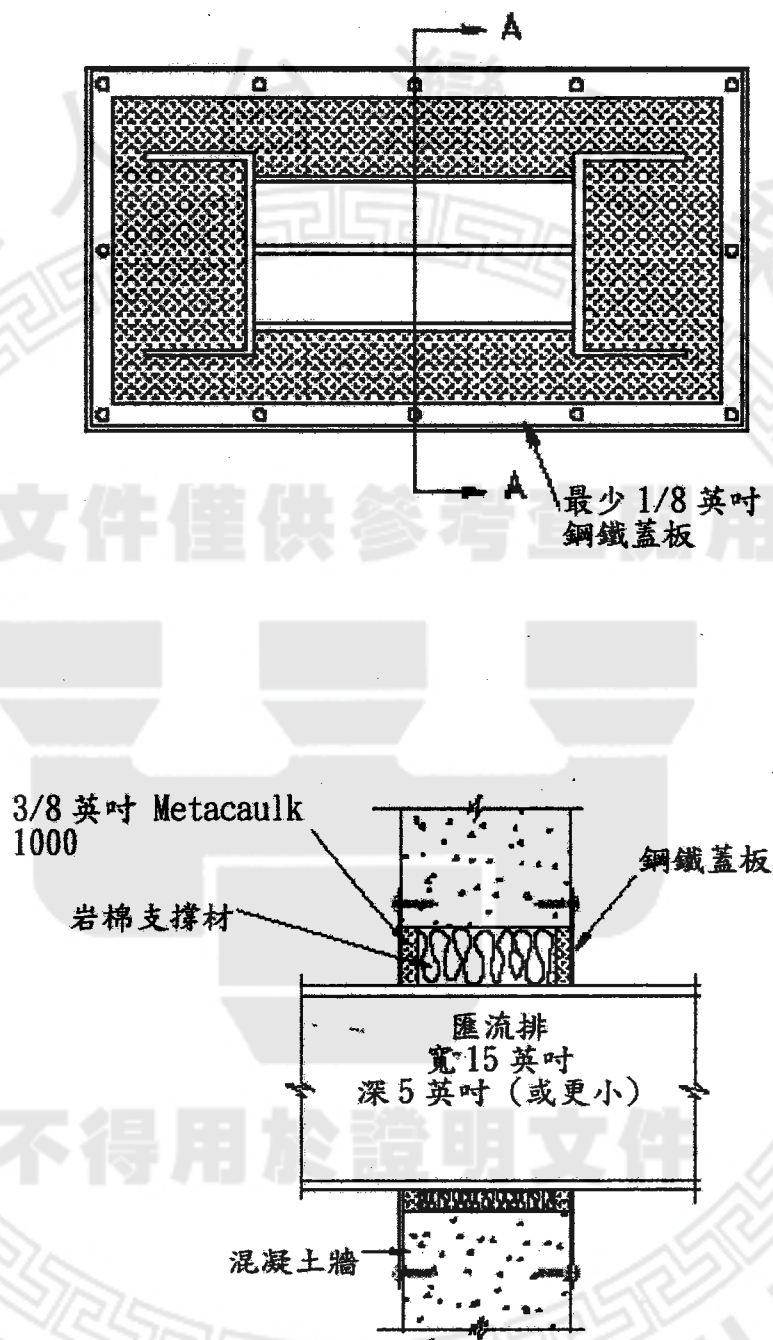
單位名稱	負責人	試驗操作人員	試驗報告書日期	試驗報告書編號
美國 Underwriters Laboratories Inc. 之 Online Certifications			2008 年版	System No. C-AJ-6025

四、注意事項：

- (一) 本認可案件之有效期限至民國 98 年 6 月 11 日止，並應依評定報告書之規定進行追蹤查驗。追蹤查驗不合格或未按期進行追蹤查驗，經評定單位註銷性能評定報告書者，由本部廢止認可使用。
- (二) 本案僅為對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以認可。申請人、發明人、出品人或檢驗測試機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人時，應視其情形，撤銷核可證明文件，並分別依法負其責任。

內政部

附件 1 標準施工圖



說明：

填塞材料：Metacaulk 1000 阻火密封劑

支撐材：4 pcf 或 6 pcf 岩棉

附件 2 標準施工方法

1. 清除開口及管件周圍以去除所有油污、油、灰塵與其他污染物。
2. 若需加入系統於 CMU 牆，施作特定線網或鍍鋅鋼板套管，裁切適合洞口形狀，以內牆環匯流排為中心，服貼於開孔周圍從牆兩面籍入 1/2 英吋。
3. 緊密塞入密度至少 6.0 pcf 的岩棉於周圍間隙作為支撐材料。牆的兩側施填要求厚度的 Metacaulk 1000 阻火密封劑籍入支撐材至少 3/8 英吋。
4. 塗敷 Metacaulk 1000 阻火密封劑至少 3/8 英吋厚於牆的兩面。抹平填縫劑表面或套管表面至平滑為止。
5. 正確地固定由廠商所提供的至少 1/8 英吋的鋼鐵蓋板於牆的兩面。

不得用於證明文件

TABC (防火) - 97FB045C

施工廠商 Installation Contractor		施工日期 Date of Installation	
封孔編號 Opening No.		封孔尺寸 Size of Opening	
施工位置 Location of Installation		其他 Others	
施工工法說明 Explanation of Installation System		施工說明 Installation Instruction	
穿孔樣式 Type of Opening			
UL 應用系統編號 Applied UL system No.			
應用材料編號 Applied Material No.			
備註 Remarks			
改善前照片 Photo before Installation		改善後完工照片 Photo After Installation	

工地驗收報告
Jobsite Inspection Report

業主：_____
Owner：_____
工程名稱：_____
Project：_____
現場會勘人員 Inspector：_____
業主代表：_____
Representative of Owner：_____
封孔責任廠商代表：_____
Representative of Contractor：_____
公司代表：_____
Representative：_____

封孔責任廠商：

Contractor：_____

會勘日期：

Date Test：_____

檢驗項目：如施工品質驗收表

Results 會勘結果

Location 施工位置	Ref. UL No. UL 應用系統編號	合格與否	Remark 說明

說明：

會勘之主要目的在於控制阻火延燒系統之施工品質，並確認符合 UL 應用系統工法要求；有關會勘之規定如下：

- 會勘過程需由金鑄鑄現場監工代表會同封孔責任廠商及業主根據 UL 應用系統工法及施工品質驗收表之檢驗內容實施現場檢測。
- 完成之阻火延燒有效樣本需作 1% 之隨機取樣檢測，業主得依施工情況酌量調整試驗比例。
- 若有特殊開孔，UL 無適用之工法，由原廠提出工程師判斷圖後施工。

Note：

The purpose of the inspection is to maintain the high quality of Metacaulk Firestop Installation; in addition, it shall to verify the firestop work in accordance with UL approved firestop systems. What follows the details of the firestop inspection:

- It requires Kinpo Jobsite Engineer, the owner, and representative of contractor to inspect the finished work in accordance with UL approved systems & Inspection List of Firestop Installation.
- The inspection takes 1% of the finished job in random, and the owner can adjust the inspection scale if necessary.
- If there is specific opening with no suitable UL approved systems, We will ask the Technical Department to design an Engineering Judgment for the reference of installation.

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

TABC (防火) - 97FB045C

阻火延燒工程施工品質驗收表 Firestop Project Inspection List

[illegible]