

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 0970805508 號
------	--------------------	------	----------------------

受文者：金鐔鐔國際股份有限公司（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）	金鐔鐔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-2134 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 Wrap Strip 阻火紮帶 製造商：美國 Rectorseal 公司 主要成分： 可延伸石墨混合物 60-80% 混合有機聚合物 20-40% (2) Metacaulk Pipe Collar 阻火套環（鍍鋅鋼套環） (3) Tapcon 混凝土固定螺絲（1/4 英吋×1-1/4 英吋） 2. 工法 C-AJ-2134 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。樓板可以任何 UL 認可之至少 6 英吋厚空心預鑄混凝土單元建造。開孔最大直徑為 5 英吋。 參照 UL 防火型錄中混凝土塊（CAZT）分類及預鑄混凝土單元（CFTV）分類之廠商名錄。 (2) 貫穿管件—單一非金屬管安裝於阻火系統內。環狀空間為最小 0 英吋至最大 1/2 英吋。管件應受到樓板或牆組件兩側穩固的支撐。可使用以下型式及尺寸之非金屬管： A. 聚氯乙烯（PVC）管—標稱直徑 4 英吋（或更小）Schedule 40 實心或多孔型之 PVC 管，使用於封閉（製程或供料）或開口（排水、排廢或通風）管道系統。 B. 氯化聚氯乙烯（CPVC）管—標稱直徑 4 英吋（或更小）SDR 17 之 CPVC 管，使用於封閉（製程或供料）。當在牆兩側表面提供阻火套環時，CPVC 管也可使用於開口（排水、排廢或通風）管道系統。 C. ABS 管—標稱直徑 4 英吋（或更小）Schedule 40 實心或多孔型管，使用於封閉（製程或供料）或開口（排水、排廢或通風）管道系統。 D. 阻火裝置—Metacaulk Pipe Collar 阻火套環（鍍鋅鋼套環）—與阻火紮帶並列，以適合貫穿管件直徑。依據安裝指南環繞貫穿管件安裝阻火裝置。含支架之阻火裝置以 1/4 英吋×1-1/4 英吋之 Tapcon 混凝土螺絲固定在樓板底面或牆兩側表面。
	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

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

	規定，具有 3 小時防火時效及 3 小時阻熱性。 3. 符合 3 小時遮焰級 (F Rating)，3 小時阻熱級 (T 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 3 小時防火時效及 3 小時阻熱性。 2. 本防火區劃貫穿部填塞系統，為單一非金屬管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。開孔最大直徑為 5 英吋。貫穿部之環狀空間為最小 0 英吋至最大 1/2 英吋。阻火系統內依規定安裝 Metacaulk Pipe Collar 阻火套環。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>金鑄鑼國際股份有限公司</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)-97FB049C

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-2134

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

內政部營建署
公文調案單

列表日期：2008/7/16 下午 07:16:51

甲聯(檔案管理單位備查)

欲借文號：40A9200024 檔號：92/I510.71/01/2-20
承辦組室：建築管理組第一科 借檔性質：併案陳核 借檔類別：以件借檔
借閱組室：建管組第一科 頁數(件數)：8頁
併入文號： 附件編號： 密等：機密
併存文號： 密不錄由
案由：(或案名)

展期申請： 申請日期： 展期原因：
借檔日期：97/7/16 應還日期：97/8/15 歸還日期：
借閱人：何文晟 分機號碼：2700 檔管人員：

借閱人 承辦業務主管 機關首長或授權人
科(課)長 簽收人：
單位主管 簽收日期：

借調單號：0970002408

內政部營建署
公文調案單

列表日期：2008/7/16 下午 07:16:51

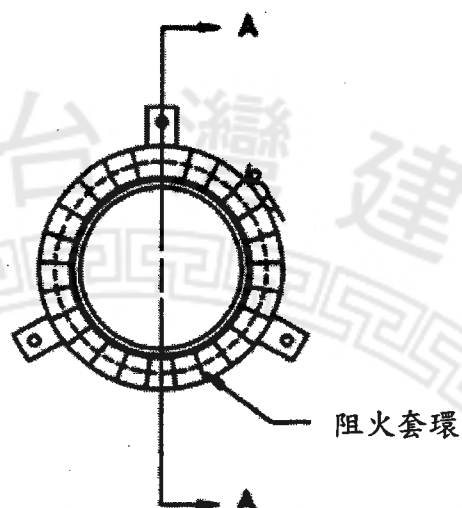
乙聯(調案人收執)

欲借文號：40A9200024 檔號：92/I510.71/01/2-20
承辦組室：建築管理組第一科 借檔性質：併案陳核 借檔類別：以件借檔
承辦組室：建管組第一科 頁數(件數)：8頁 密等：機密
併入文號： 附件編號：
併存文號： 密不錄由
案由：(或案名)

展期申請： 申請日期： 展期原因：
借檔日期：97/7/16 應還日期：97/8/15 歸還日期：
借閱人：何文晟 分機號碼：2700 檔管人員：

借閱人 承辦業務主管 機關首長或授權人
科(課)長 簽收人：
單位主管 簽收日期：

附件 1 標準施工圖



混凝土樓板或混凝土牆

PVC/CPVC 管
(實心或多孔型)

防火套環

Tapcon 螺絲

SECTION A-A

說明：

填塞材料：Metacaulk Pipe Collar 防火套環

附件 2 標準施工方法

1. 在混凝土樓板或混凝土牆上開出符合要求尺寸的開孔以容納貫穿管件及合適的周圍間隙。開孔最大直徑為 5 英吋。
2. 施放最大 4 英吋的 I.D. ABS 或 PVC/CPVC 開口或封閉的管線。以牆板兩端穩固地支撐。
3. 清除穿孔部分的整個開口及管件表面以去除所有油污、灰塵、油、臘、油脂、老舊填縫劑等。
4. 於樓板的單面或牆的兩面施作適當尺寸的套環與阻火紮帶並列以適合貫穿管件直徑。以 1/4 英吋×1-1/4 英吋的 Tapcon 混凝土固定螺絲固定套環固定角。

不得用於證明文件

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）—97FB049C

阻火填塞缺失改善表 Firestop System: Re-check List

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		不得用於證明文件 TAIWAN ARCHITECTURE & BUILDING CENTER	
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	
不得用於證明文件 TAIWAN ARCHITECTURE & BUILDING CENTER		不得用於證明文件 TAIWAN ARCHITECTURE & BUILDING CENTER	

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：

1. 會勘過程需由金錫罐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。
2. 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。
3. 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:

1. 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.
2. The inspection takes 1% of the finished job in random, and the owner can adjust the inspection scale if necessary.
3. 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.

[illegible]