

防火封堵系統

防護生命、安全
產品符合法規標準



FIRESTOP
THE FIRESTOP AUTHORITY



產品與工法構築解決方案



Putting products and resources to work for you

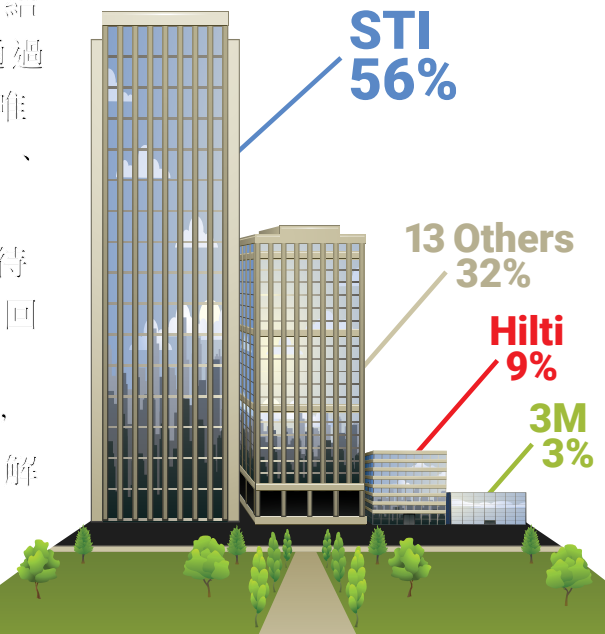
STI 公司是美國最著名的防火材料公司之一，擁有豐富的防火材料科技及經驗，領導各項防火技術研發，可靠的防火方案可以阻止火、煙、毒氣的蔓延。走過25年的發展歷史，STI 公司積極協助業界解決各項防火、防煙等公共安全問題，獲得使用者極大的肯定。STI 公司比其他同類製造商擁有更多的 UL 認證。STI 公司憑藉專業的防火材料技術把所需材料降到最低限度，從而實現減少勞動力和顯著降低安裝費用的目的。

我們提供市場上最全面的阻火產品系列，從貫穿部阻火系統和層間防護系統解決方案到靜態及動態結構體接合部系統，擁有超過1400個經UL®測試通過的系統，為業界佔有率最高。由於阻火是我們的唯一關注點，因此我們一直處於開發市場上最先進、最具成本效益的阻火解決方案的最先鋒。

STI Firestop 致力持續發展阻火解決方案，像對待合作夥伴般，通過不斷提升銷售附加價值來支持回饋客戶。

STI 提供專家的建議，卓越的性能，優質的產品，一流的服務，培訓和支持，同時提供全面的阻火解決方案，是您可以信賴依靠的好夥伴。

Most UL® Certified Perimeter Fire-Barrier Systems* in the Industry



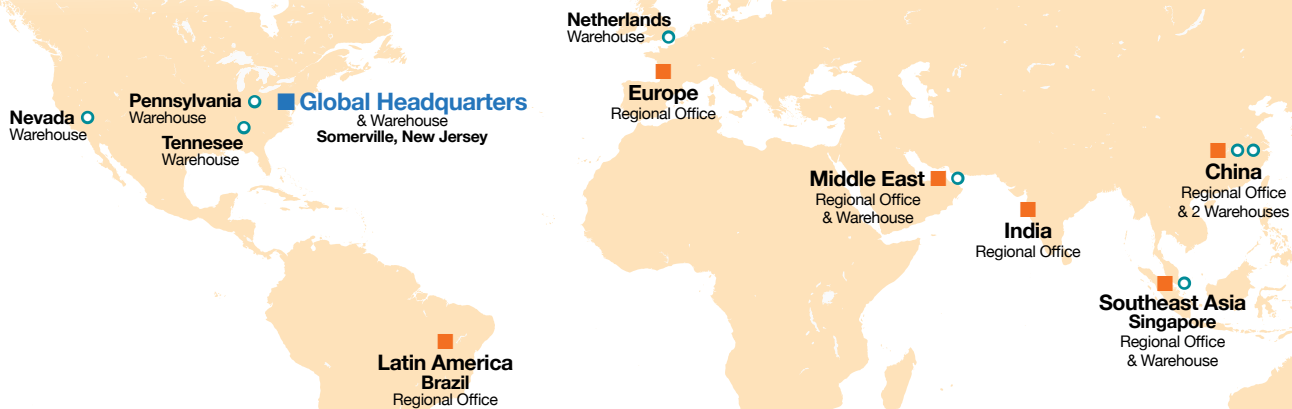
* STI has more UL® Certified perimeter fire-containment systems than all other suppliers combined.
Source: UL® Directory as of 10/15/2016



全球實績

STI在美國、加拿大、歐洲、中東、印度、中國、台灣、東南亞和拉丁美洲設有辦事處和代表處。我們與40多家獨立代理機構合作，在全球擁有1,000多家分銷網點，享譽國際並竭誠提供服務，讓我們的客戶得到更多應有的人身關懷。

Worldwide Offices & Warehouses



享譽國際 知名建設



One World Trade Center, New York, NY



Comcast Tower, Philadelphia, PA



Al Dar Headquarters, Abu Dhabi



Petronas Twin Towers, Kuala Lumpur, Malaysia



CERN-Meyrin, Switzerland



Abu Dhabi Airport, UAE



King Abdullah Financial District, Saudi Arabia



Pentagon, Washington, DC



Boeing Aircraft, Renton, WA



Barclays Center, Brooklyn, NY



Baha Mar Casino & Hotel, Nassau, Bahamas



Harrah's, New Orleans, LA



Cleveland Clinic, Cleveland, OH



Parkland Memorial Hospital, Dallas, TX



Stanford University, Palo Alto, CA

Find firestop solutions by application



Data Communications

- ▶ 總覽.....8-13
- ▶ EZ-Path® 防火套筒 22, 33, 44+ 系列.....14-18
- ▶ EZ-Path® 擁擠電纜翻新改善方案..... 19
- ▶ EZ-Firestop® 阻火線塞..... 19
- ▶ EZ-Path® 阻火煙霧及減少噪音的電纜套筒..... 20
- ▶ SpecSeal® 預製型防火套管..... 21
- ▶ SpecSeal® 預製型分體式防火套管..... 21
- ▶ SpecSeal® SSB 膨脹型防火枕..... 22
- ▶ SpecSeal® CS 膨脹型複合式超薄防火板..... 22
- ▶ SpecSeal® FP 膨脹型防火終端塞..... 23
- ▶ SpecSeal® SSP 膨脹型防火塑性膠泥..... 23



Curtain Wall

- ▶ 總覽 36-39
- ▶ SpecSeal® AS200 彈性阻火密封膠40
- ▶ FastTack® 快乾型阻火封堵噴膠40
- ▶ SpecSeal® 二次構件保護盒41



找到專為您的專案工程而設計的產品。
 為方便起見，本手冊中的每個產品都列出了其功能和優點，測試標準和認證，並說明了常見的應用程序。



Mechanical, Electrical, Plumbing

- ▶ SpecSeal® SSS 高速二次膨脹型阻火密封膠25
- ▶ SpecSeal® LCI 膨脹型阻火密封膠.....25
- ▶ SpecSeal® LC 吸熱型阻火密封膠.....26
- ▶ SpecSeal® WF 膨脹型阻火填縫膠.....26
- ▶ SpecSeal® SIL 矽膠高彈性阻火密封膠.....27
- ▶ SpecSeal® S'N'S 阻煙隔音防火密封膠.....27
- ▶ SpecSeal® S'N'S 阻煙隔音防火密封噴膠.....28
- ▶ SpecSeal® SSM 阻火灰泥.....28
- ▶ SpecSeal® SSC 膨脹型阻火套環29
- ▶ SpecSeal® RTC 膨脹型阻火套環29
- ▶ SpecSeal® LCC 膨脹型阻火套環30
- ▶ SpecSeal® SSW 高倍率二段膨脹型阻火繫帶.....30
- ▶ SpecSeal® SSB 膨脹型防火枕.....31
- ▶ SpecSeal® CS 膨脹型複合式超薄防火板.....31
- ▶ SpecSeal® CID 預埋式阻火套管.....32
- ▶ SpecSeal® CF 膨脹型馬桶法蘭墊片.....33
- ▶ FyreFlange™ HVAC 膨脹型阻火角鐵.....33
- ▶ SpecSeal® FP 膨脹型防火終端塞34
- ▶ SpecSeal® SSP 膨脹型防火塑性膠泥/ 墊34
- ▶ SpecSeal® EP 電線暗盒膨脹型阻火貼片.....35
- ▶ SpecSeal® TBW 隔熱保溫岩棉毯.....35
- ▶ SpecSeal® CS 電纜防護噴膠.....35



Construction Joints

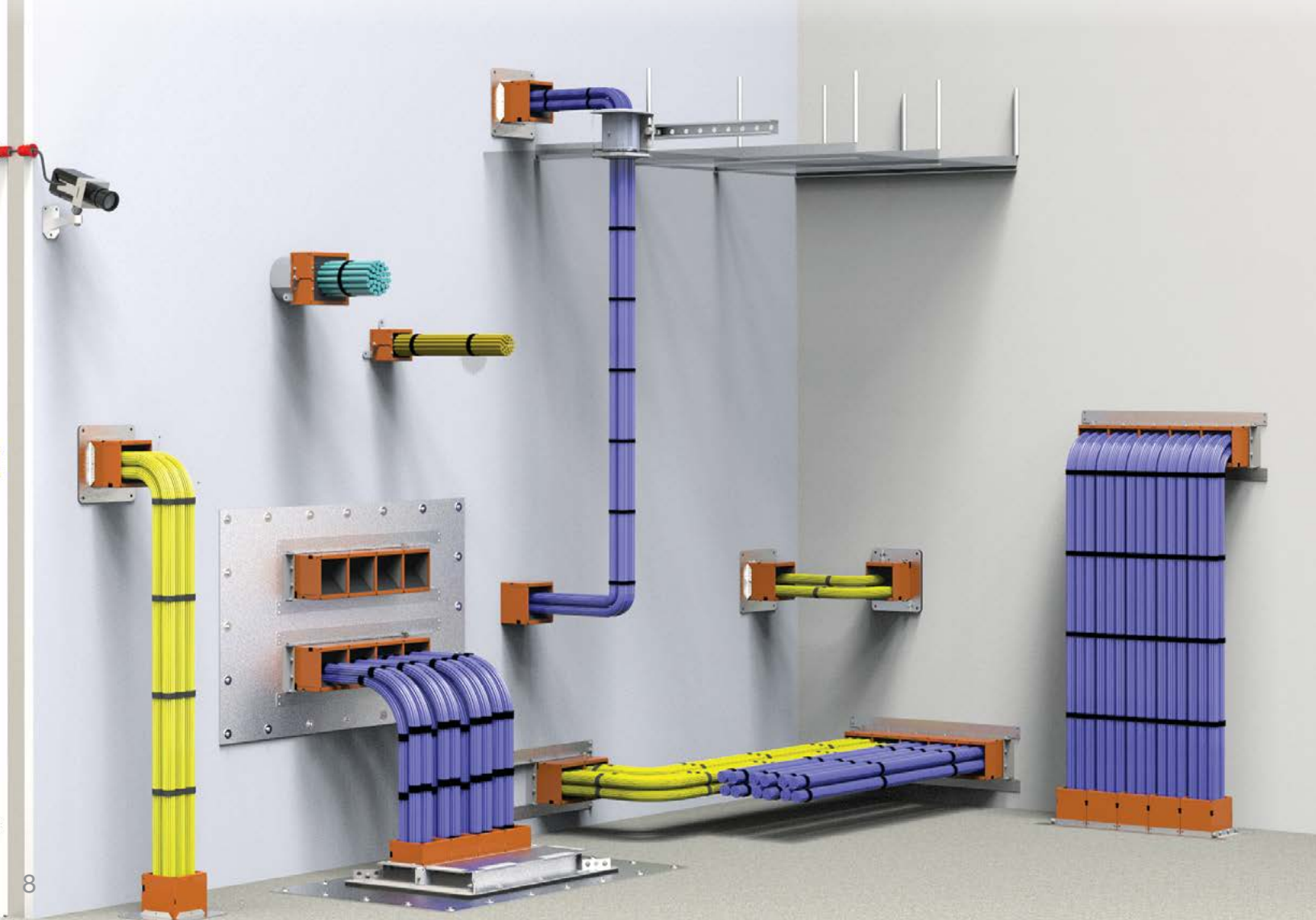
- ▶ SpecSeal® AS200 彈性阻火密封噴膠..... 43
- ▶ SpecSeal® ES 彈性阻火密封膠 43
- ▶ FastTack® 快乾型阻火封堵噴膠 44
- ▶ SpeedFlex® 接縫系統 44
- ▶ SpecSeal® SIL 矽膠彈性阻火密封膠 45
- ▶ SpeedFlex® TTG 槽鐵頂部防火噴膠 45
- ▶ SpecSeal® LC 吸熱型阻火密封膠 46



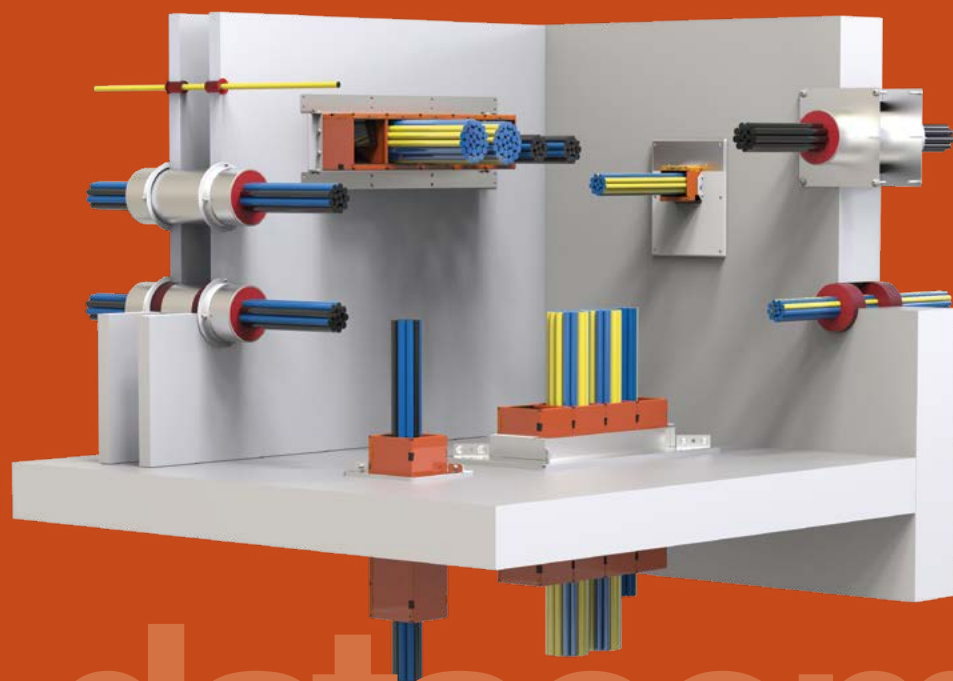
EZPath®
FIRE RATED PATHWAY



惟一的 合理選擇



STI了解建築環境中數據和通信配線分佈的複雜性。我們提供端點到端點的防火封堵解決方案，讓您不用再為如何安全阻火而煩惱。



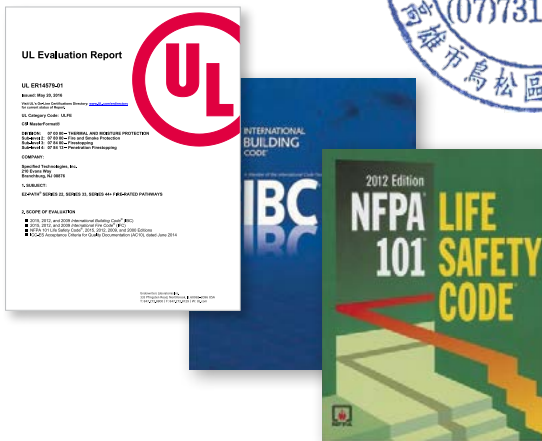
datacom

做出明智的選擇！

由於EZ-Path®免除了經常性的下游維護成本，故能有效節省時間，金錢和資源。

只有EZ-Path®可以幫助您避免發生不符合安全檢查的情形。其他套管則需要固定保養、持續性維護和檢查才能確定是否合於規定。

除了EZ-Path®，在進行安全檢查時，您永遠不能確定他牌的套管是否能正常運作，阻火終端塞和防火泥是否需要更換，以上等等是否已符合相關規範加以適當的封堵。在當代，恪遵公共安全防火檢查等相關規定，比什麼都重要！



除了EZ-Path，幾乎所有電纜貫穿都不合於法令規範。

針對防火封堵保護系統，
法規標準要求必須進行年度檢查和維護。
只有EZ-Path®免於維護檢查！

UL於2016年5月20日核發了STI EZ-Path® 防火時效套筒的整體性能服務評估報告(Evaluation Service Report, ESR)，報告中確認了本產品完全符合國際建築規範 International Building Code® (IBC)，國際消防規範International Fire Code® (IFC)，美國國家防火協會的生命安全規範 NFPA 101，“Life Safety Code®”(LSC)等幾項主要防火法規的要求。同時報告中也進一步確認，只要正確安裝，本產品完全無需維護保養。

相較於市場上其他競爭套管產品，EZ-Path®固定後即無活動組件，無需任何動作即可啟動內部防火封堵機制 – 其內建密封防火裝置無需人為啟動，一旦安裝完成自動啟動防火機制，使其成為唯一一款開箱即具防火時效並充分符合法規的裝置。

**只有 EZ-Path® 電纜套筒
不需任何的定檢維護，
隨時符合法規要求...**

Evaluation Service Report
Underwriters Laboratory

在建築物的整個生命週期中,其他廠牌套管皆會造成龐大的維護成本。

惟獨EZ-Path® 只須為自身產品付費， 無任何其他維護費用。

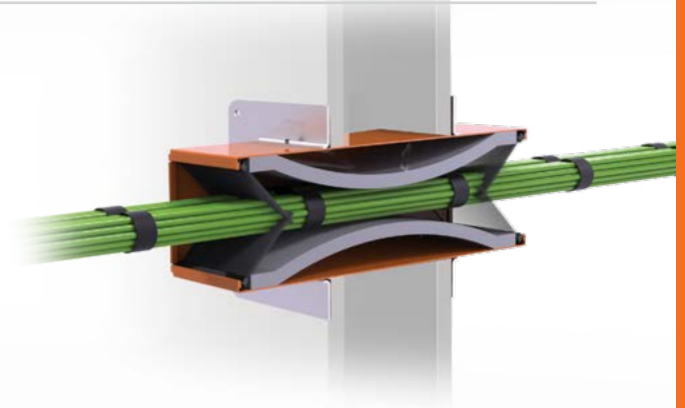
EZ-Path® 提供最佳的使用彈性及安裝上的靈活性，由於不會因不合法規標準而產生罰款，可以實質上地一次又一次地增加您的儲蓄。

EZ-Path® 電纜通道解決方案，完全配合您建築物的使用壽命永續併存。

- ▶ 終結下游維護和檢查成本
- ▶ 免除持續產生防火、防煙之封堵成本
- ▶ 允許電線電纜進行遠端牽引，貫穿多個防火阻隔體
- ▶ 減少電線電纜在天花板上不必要的繞程
- ▶ 減輕責任並減少對病原體的接觸

在 EZ-Path® 生命週期中，只需一次性付費，沒有任何維護保養費用，即可持續使用。

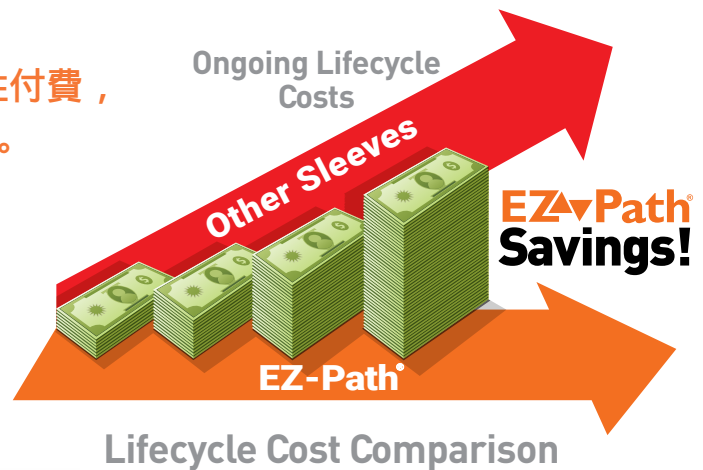
Jeff Combs
Fire Marshal
Major U.S. Medical System



安裝固定後，不再需要重置、替換或維護保養任何零組件，即可一貫的保持符合法規標準要求

Ray Miller

Director of Facilities Management / EOC Safety Officer
Methodist and Methodist Children's Hospital



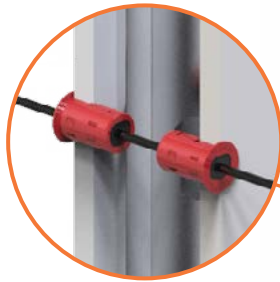
只有

EZ-Path®
FIRE RATED PATHWAY

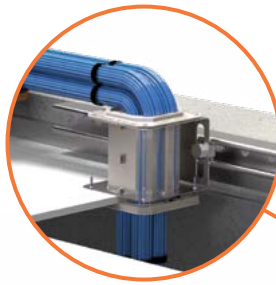
永遠符合規範標準

產品應用:

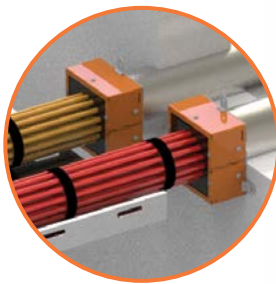
阻火線塞:
應用在單一
電線電纜



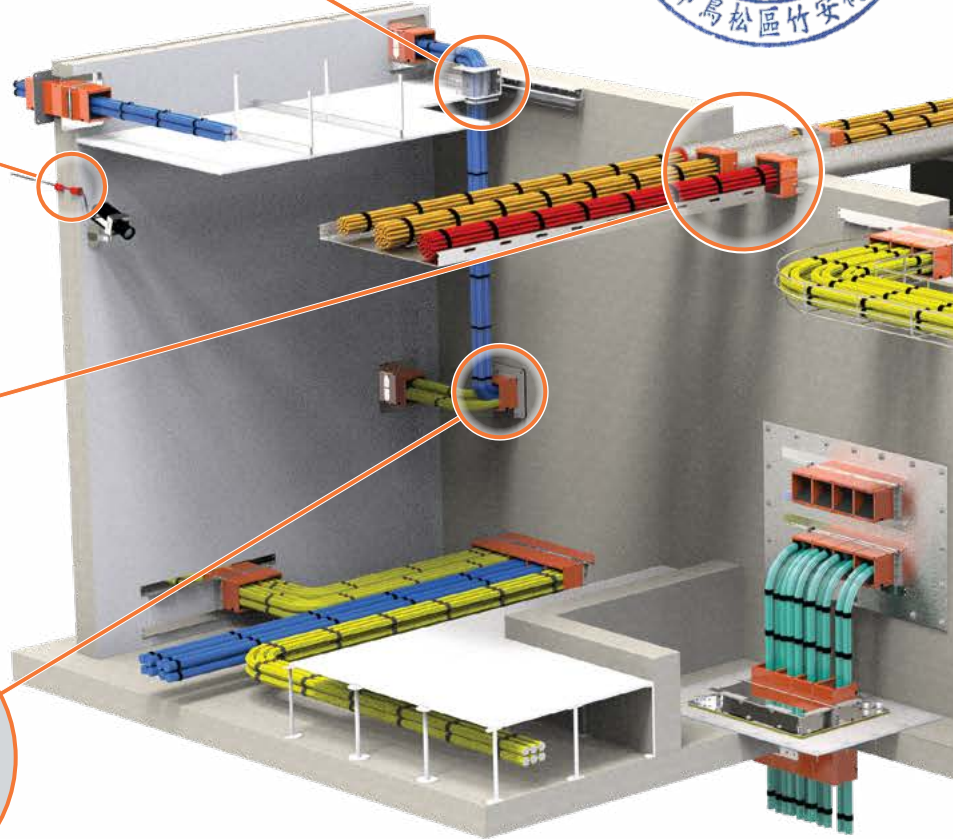
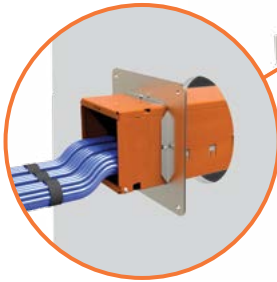
煙霧封堵和噪音控制



EZDR
翻新裝置
非常適合用於
改裝舊有過度
擁擠的套管

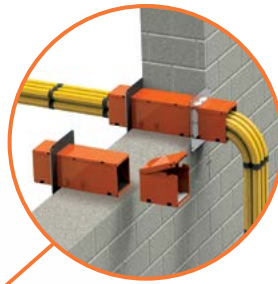
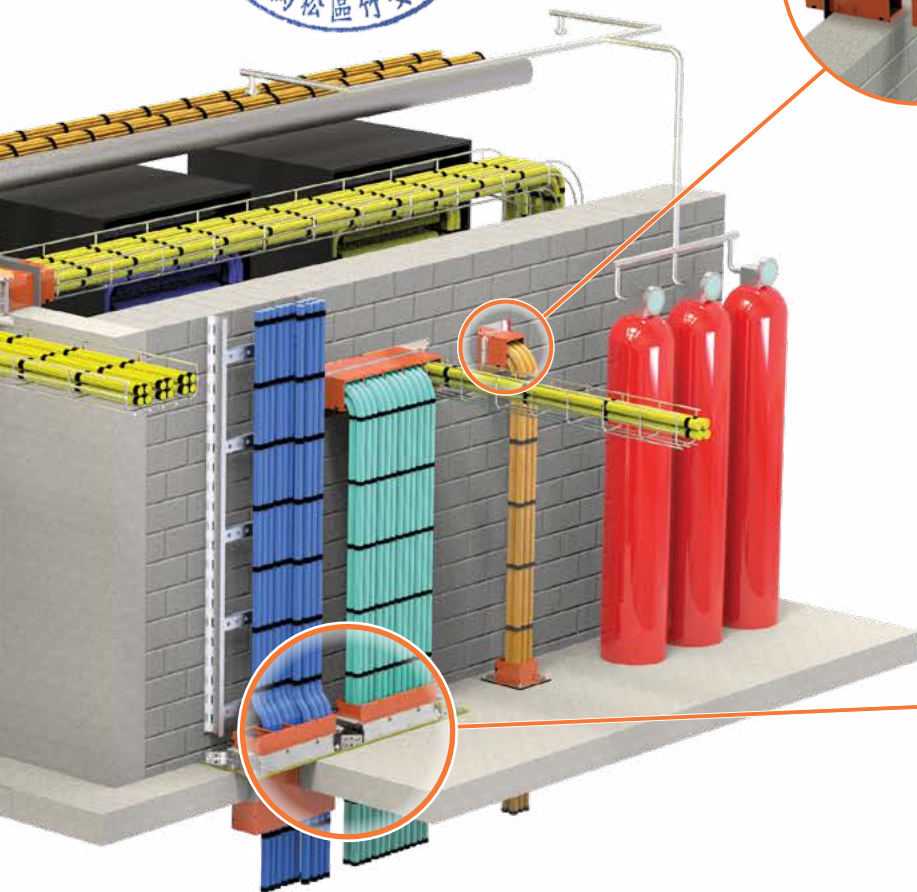


EZ-Path 裝置
可輕鬆安裝置
入牆上圓孔

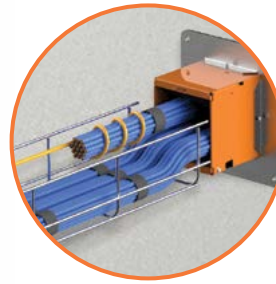


產品組合:

				
產品規格	RFG1	RFG2	Series 22	EZDR200
高x寬 英寸(mm)	9/16 in. diam. (14 mm)	1 in. diam. (25 mm)	1-1/2 in. x 1-1/2 in. (38 mm x 38 mm)	3-1/2 in. x *4-1/8 in. (89 mm x 105 mm)
長度 英寸(mm)	1-5/8 in. (41.3 mm)	1-5/8 in. (41.3 mm)	10-1/2 in. (267 mm)	2-3/4 in. (70 mm)
膨脹倍率	—	—	30X	24X to 48X
可集結套筒數	—	—	—	—
容許加強	—	—	—	—
鑽孔大小	9/16 in. (14 mm)	1 in. (25 mm)	2 in. (51 mm)	2 in. (2-3/16 in. or 2-3/8 in. O.D.) Sleeves
連接至導管	—	—	—	YES
牆體防火時效	Up to 2 hours	Up to 2 hours	Up to 4 hours	Up to 2 hours
樓板防火時效	—	—	Up to 4 hours	Up to 2 hours



延長套管
 適用於較厚的牆壁



EZ
 電纜拉線



佔地面積更小
 相較於傳統舊
 式安裝，可以
 容納更多的電
 纜電線



EZDR400	Series 33	Series 44+	NEZ33	NEZ33CK2
5-1/2 in. x 16-1/4 in.	3 in. x 3 in. (76 mm x 76 mm)	4 in. x 4-5/8 in. (102 mm x 118 mm)	5 in. x 5 in. (flange) (127 mm x 127 mm)	5 in. x 5 in. (flange) (127 mm x 127 mm)
2-3/4 in. (70 mm)	10-1/2 in. (267 mm)	14 in. (356 mm)	2 1/4 in. to 8 in. (102 mm to 203 mm)	5 in. overall ³ 4-3/8 in. (127 mm) (111 mm)
24X to 48X	15X	15X	—	—
—	Up to 7 in walls	Up to 5 in walls Up to 16 in floors	Up to 4 in walls	—
—	6 in. (152 mm) increments	6 in. (152 mm) increments	—	—
4 in. (4-1/2 in. O.D.) Sleeves	4 in. (102 mm)	6 in. (152 mm)	4 in. (102 mm)	4 in. (102 mm)
YES	4 in. (102 mm)	—	—	—
Up to 2 hours	Up to 4 hours	Up to 4 hours	Not Rated	Not Rated
Up to 2 hours	Up to 4 hours	Up to 4 hours	Not Rated	Not Rated

1 EZDR 400 width includes locking tab. Device can be rotated to any orientation. (i.e.: 6-1/4 in. H x 5-1/2 in. W) 2 NEZ33 fits walls 4 in. to 8 in. in width. 3 NEZ33CK dimension measured from bottom of steel plate abutting unexposed ceiling to top of device.







Series 44+ Fire-Rated Pathway 終極的高流量對策

EZ-Path®44+系列具有防火時效的電纜通道，為免於維護的電纜通道解決方案，專為大量電纜通過防火牆和樓地板的狀況而設計。**44+**系列採用自我封堵式膨脹內襯，自動依安裝的電纜數量(體積)調節填塞，無需耗費人力操作。當曝露於火災中，膨脹墊片會膨脹變大，阻擋煙霧和火焰的通過。



產品特性與優勢:

- 自我調節的密封設計，提供出色的防火等級和氣密等級
- 允許輕鬆移動，新增、移除和重置纜線，不必重新施工
- 專為整合新、舊現場環境而設計
- 適用於任何現場條件的各種配件
- 可靈活運用於模塊式格柵系統之直立式應用
- 為市場上可實現最大電纜安裝密度的最強解決方案




UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway - Full kit	DEVICE
00100	EZD44S2	4	Designed for new or existing cable installations through walls or floors up to 12 in. (305 mm) thick.	
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway Installation Through Walls	DEVICE / PLATES
00106	EZDP44S2	1	The Single Wall Plate Kit is designed to allow a single Series 44+ pathway to be installed in a 6 in. (152 mm) round opening or 4-1/8 in. (105 mm) x 4-5/8 in. (118 mm) opening.	
00144	EZP144W	1		
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway Installation Through Walls With Existing Cables	DEVICE / PLATES
00107	EZDP144RS2	1	The Split Wall Plate is engineered to facilitate the installation of the EZ-Path® Series 44+ pathway in fire-rated walls with existing cables. The pathway is designed to be installed in a 6 in. (152 mm) round opening or 4-1/8 in. (105 mm) x 4-5/8 in. (118 mm) opening.	
00148	EZP144RS	1		
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Multiple or Ganged Installation Options for Walls	PLATES
00544	EZP544W	4	Designed to allow 1 to 5 Series 44+ pathways to be installed in finished walls or as the wall is being built. Plates attach directly to studs, and pathways are installed prior to application of gypsum board. Brackets are suitable for attachment to studs spaced up to 24 in. (610 mm).	

Specialty Options

UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Extension Module	DEVICE
00069	EZD44ES	1	Extension modules attach to the end(s) of the Series 44+ pathway and increase the effective length of the pathway for thicker barriers. Each extension module increases the effective length by 6 in. (152 mm). Extensions work with all other accessories.	
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Radius Control Module	DEVICE
00934	EZRCM44S	1	Radius Control Modules (RCMs) snap into the ends of pathways and provide a 1 in. (25 mm) minimum bend radius for cables. RCMs support cable bundles at 100% rated loading. Insertion slots are provided for support ties (not included). Sold in pairs.	

Series 44+ Fire-Rated Pathway 終極的高流量對策

垂直電纜之解決方案

UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway Installation Through Floors	DEVICE / PLATES
00108	EZDP144FKS2	1	The Split Floor Plate Kit is designed to allow a single Series 44+ pathway to be installed in a 6 in. (152 mm) round opening. The split plate is designed to permit use with previously installed cables.	 EZDP144FKS2 Full kit
00834	EZP144F	6		

EZ-Path® 模塊式樓板格柵系統


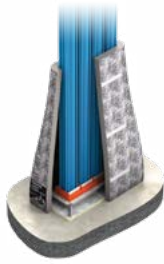

模塊式樓板格柵系統，採用EZ-Path®44+系列之大容量套筒，分為四組安裝，為您的電線電纜佈線系統預留擴增的空間。堅固的鋼框格柵內建四個安裝支架，可置入一排、兩排或四排電纜通道，樓地板上只需要單一開口，即可以標準組件構築高達十六個通道。預留多的模塊樓板格柵系統，每個槽皆安裝阻火板加以密封。當需要擴增電纜容量時，只需移除阻火板，再在每個槽中安裝包含四組通道的防火套筒模組即可。



UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single-Slot Modular Floor Grid	DEVICE / PLATES
00110	EZDG444S2	1	Available complete with Pathway Module (4 pathways) or with firestop filler panels covering the slots.	 EZDG444S2 Full kit
00443	EZG444	1		
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Two-Slot Modular Floor Grid	DEVICE / PLATES
00111	EZDG844S2	1	Available complete with Pathway Module (8 pathways) or with firestop filler panels covering the slots.	 EZDG844S2 Full kit
00844	EZG844	6		
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Four-Slot Modular Floor Grid	DEVICE / PLATES
00112	EZDG1644S2	1	Available complete with Pathway Modules (16 pathways) or with firestop filler panels covering the slots.	 EZDG1644S2 Full kit
00645	EZG1644	6		
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Splice Plate Kit	DEVICE / PLATES
00449	EZG444CP	1	Join multiple single-bank grids (EZDG444S2) together for use in elongated floor slot penetrations using the Floor Splice Plate.	



Series 44+ Fire-Rated Pathway 終極的高流量對策 垂直應用之特殊配件

UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Hanger Bracket	UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	T-Rating Kit
00448	EZP444MB	1		00446	TRK444	1	
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Pathway Module				
00109	EZD444MBS2	1					

Series 33 Fire-Rated Pathway 中間流量電纜的解決方案

EZ-Path® 33系列，免於維護之具有防火時效的電纜通道解決方案，適用於中等電纜數量通過防火牆和樓地板。33系列採用內置的膨脹墊片，自動依安裝的電纜數量(體積)調節填塞。當遇火災和高溫時，膨脹墊片會膨脹形成緻密的絕緣炭，阻擋煙霧和火焰通過。

產品特性與優勢：









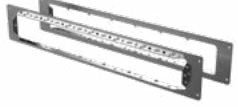
- 自我調節的密封設計，提供出色的防火等級和氣密等級
- 允許輕鬆移動，新增、移除和重置纜線，不必重新施工
- 專為新舊條件而設計
- 專為整合新、舊現場環境而設計
- 適用於任何現場條件的各種配件
- 提供多種顏色，便於電纜佈線管理







ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway - Full kit	DEVICE		
00004	EZD33FWS	6	The Series 33 Pathway is designed for new or existing cable installations up to 9 in. (229 mm) thick walls without extensions (EZD33E) or min 2-1/2 in. thick floors. The Series 33 pathway can be ganged for additional capacity. A wide variety of accessories easily adapts 33 Series pathways to a broad range of applications.		
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Circular Wall Plate Kits	DEVICE / PLATES	
00035	EZDP133CWK	1	Designed to allow a single Series 33 Pathway to be installed in a 4 in. (102 mm) round opening.		
00137	EZP133CW	1		EZDP133CWK Full kit	EZP133CW Without pathway
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Square Wall Plate Kits	DEVICE / PLATES	
00034	EZDP33FWS	4	Designed to allow a single Series 33 Pathway to be installed in a 3 in. (76 mm) x 3 in. (76 mm) square opening.		
00133	EZP133W	1		EZDP33FWS Full kit	EZP133W Without pathway

Series 33 Fire-Rated Pathway 中間流量電纜的解決方案

Multi-Gang Plates

UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Two Gang	DEVICE / PLATES		
00235	EZDP233GK	1	Designed to allow two Series 33 pathways to be installed in a 3 in. (76 mm) x 6 in. (152 mm) opening.	 EZDP233GK Full kit	 EZP233W Without pathway	
00233	EZP233W	1				
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Three Gang	DEVICE / PLATES		
00335	EZDP333GK	1	Designed to allow three Series 33 pathways to be installed in a 3 in. (76 mm) x 9 in. (229 mm) opening.	 EZDP333GK Full kit	 EZP333W Without pathway	
00333	EZP333W	6				
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Four Gang	DEVICE / PLATES		
00435	EZDP433GK	1	Designed to allow four Series 33 pathways to be installed in a 3 in. (76 mm) x 12 in. (305 mm) opening. Attachment plates can be fastened to studs spaced 16 in. (406 cm) O.C. as the wall is being built. Series 33 pathways can also be ordered in a variety of custom colors.	 EZDP433GK Full kit	 EZP433W Without pathway	 EZDP433GK-C Full kit
00433	EZP433W	1				
00436	EZDP433GK-C	1				
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Seven Gang	DEVICE / PLATES		
00735	EZDP733GK	1	Designed to allow seven Series 33 pathways to be installed in a 3 in. (76 mm) x 21 in. (533 mm) opening. Attachment plates can be fastened to studs spaced 24 in. (610 mm) O.C. as the wall is being built.	 EZDP733GK Full kit	 EZP733W Without pathway	
00733	EZP733W	1				






Specialty Options

UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	New Cable Installations Through Floors Using Core Drilled Opening	DEVICE / PLATES	
00835	EZDP133FK	1	The Kick-In Floor Kit installs a Series 33 pathway into a 4 in. (102 mm) core drilled round opening. Built-in, self-locking fasteners securely wedge the pathway into the concrete. Installation is simple! Insert plate into opening. Insert pathway into plate and tighten set screws. Pathway is locked in place. No fasteners and no sealant required.	 EZDP133FK Full kit	 EZP133K Without pathway
00833	EZP133K	6			
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	New or Existing Cable Installations in Sleeves or Conduit	DEVICE / PLATES	
00036	EZDP133CAK	1	The Conduit Attachment Kit installs a Series 33 Pathway within a 4 in. (102 mm) sleeve or conduit. The split plate design allows for installation in both new and existing cabling applications.	 EZDP133CAK Full kit	 EZP133CA Without pathway
00138	EZP133CA	1			

Specialty Options continued ▶

Series 33 Fire-Rated Pathway 中間流量電纜的解決方案

Specialty Options *continued*

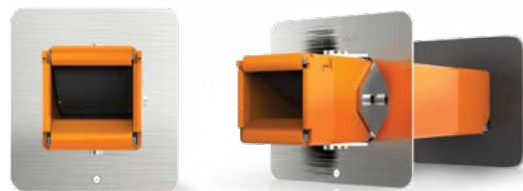
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Previously Installed Cables Through Oversized Openings in Walls	DEVICE / PLATES
00533	EZDP33WR	1	The Retrofit/Repair Wall Kit is a multi-purpose split mounting plate. It is designed to facilitate EZ-Path® device installations around previously installed cables—or in new or existing cabling applications—where a large opening or opposing offset openings have been created in either gypsum board or masonry block walls. The assembled two-piece plates measuring 8 in. x 10 in. (203 mm x 254 mm) can be rotated independently of each other in 90° increments to cover irregular or offset openings.	 EZDP33WR Full kit
00535	EZP133R	6		 EZP133R Without pathway
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Extension Module	DEVICE / PLATES
00005	EZD33E	1	Extension modules attach to the end(s) of the Series 33 pathway and increase the effective length for thicker barriers. Each extension module increases the effective length by 6 in. (152 mm). Extensions work with all other accessories. Sold as individual devices.	
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Positioning Clamps	DEVICE / PLATES
00135	EZP133PC	1	Positioning clamps are used to position and secure pathways in applications where standard wall plates will not be used and the device will be either backfilled or caulked into an opening. Sold in pairs. Caulk and sealant products sold separately.	
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Radius Control Module	DEVICE / PLATES
00933	RCM33	1	Radius Control Modules (RCMs) snap into the ends of pathways and provide a 1 in. (25 mm) minimum bend radius for cables. RCMs support cable bundles at 100% rated loading. Insertion slots are provided for support ties (not included). Sold in pairs.	

Series 22 Fire-Rated Pathway 小流量電纜的解決方案

EZ-Path® 22系列具有防火時效的電纜通道，為免於維護的電纜通道解決方案，專為大量電纜通過防火牆和樓地板的狀況而設計。專為少量電纜束通過防火牆和樓地板的狀況而設計。該設備提供完整的套件，進行安裝時，無需額外的配件。

產品特性與優勢：

- 自我調節的密封設計，提供出色的防火等級和氣密等級
- 允許輕鬆移動，新增、移除和重置纜線，不必重新施工，無繁瑣步驟
- 專為整合新、舊現場環境而設計
- 適合圓形和矩形開口



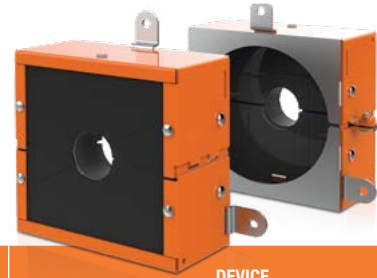
UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway - Full kit	DEVICE
00022	EZD22	6	Designed for new or existing cable installations through walls up to 9 in. (229 mm) thick. The pathway is designed to be installed in a 2" (51 mm) round opening or 1-3/4" (44 mm) square opening.	

Retrofit Device 擁擠電纜翻新改善方案

過度擁擠的電纜套管是所有配線設備的禍根。利用EZ-Path®設備改裝，可以納入這些電纜容量不足的開口，重新使其符合法規標準。EZ-Path®採取二件組，蛤殼開合式設計，安裝在突出的套管和電纜束周圍，修復火焰、煙霧的封堵和氣密性能。EZ-Path®改裝設備可快速輕鬆地100%解決逐漸填滿的套管和電纜束，無需額外的阻火產品即可修復防火性能。

產品特性與優勢：

- 適用於2英寸和4英寸金屬套管
- 專為電纜套管和短管設計
- 專業的產品尺寸外觀
- 安全橙色，便於識別
- 適合圓形和矩形開口



UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Retrofit Device - Pair	DEVICE
00200	EZDR200	4	EZ-Path® Retrofit Device for 2 in. (2-3/16 in. or 2-3/8 in. O.D.) Sleeves; One Pair (2).	
00201	EZPR150	1	EZDR200 Adapter Plate for 1.5 in. sleeves; One Pair (2).	
00400	EZDR400	4	EZ-Path® Retrofit Device for 4 in. (4-1/2 in. O.D.) Sleeves; One Pair (2).	
00401	EZPR300	1	EZDR400 Adapter Plate for 3 in. sleeves; One Pair (2).	

EZ-Firestop® 阻火線塞

當單一電纜和小束電纜貫穿石膏板牆時，採用EZ-Firestop®阻火線塞即可輕而易舉的進行防火封堵。EZ-Firestop®阻火線塞以優質的增壓級塑料模製而成，並採用柔軟的發泡內芯，無需使用套筒、防火泥和密封膠。

產品特性與優勢：

- 適用於處理單面貫穿或完全貫穿
- 可作為單一電纜或多條電纜解決方案
- 非常適合警報系統，安全系統或無線存取點安裝
- 專為具1小時和2小時防火時效的石膏板牆設計
- 專業的成品外觀



UPC# 730573	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Firestop Grommets	DEVICE
25058	RFG1	10 Packages	Two-piece split cable grommet for small cable penetrations up to 0.27 in. (7 mm) O.D. One package contains 10 grommets.	
25059	RFG2	10 Packages	Two-piece split cable grommet for small cable penetrations up to 0.53 in. (14 mm) O.D. One package contains 10 grommets.	

阻擋煙霧及減少噪音的電纜套筒

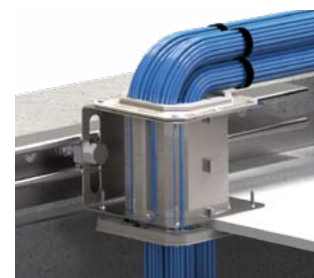
這些經過測試和認可的電纜通道，設計用於不具防火時效的樓地板和牆壁上，可從 0 到 100% 逐漸擴增電纜，既簡單又容易。該裝置不需要任何機械裝置連接到牆壁或牆體框架，並且可以在牆板組裝完成後安裝。在現有結構中重整原有電纜時，其分體設計可輕鬆安裝或拆卸。



UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway - Full kit	DEVICE
730573	NEZ33	4	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway (Device Only).	 EZ33 EZ33-W
730573	NEZ33-W	4	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway - White (Device Only).	
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Two Gang Pathway	DEVICE / PLATES
730573	NEZDP233	1	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway Two Gang Kit (2 NEZ33 Pathways and 1 NEZP233 Two Gang Plate Kit).	 NEZDP233 Full kit NEZDP233-W Full kit NEZP233 Without pathway
730573	NEZDP233-W	1	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway Two Gang Kit - White (2 NEZ33 Pathways and 1 NEZP233 Two Gang Plate Kit).	
730573	NEZP233	1	Two Gang Plate.	
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Four Gang Pathway	DEVICE / PLATES
730573	NEZDP433	1	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway Four Gang Kit (4 NEZ33 Pathways and 1 NEZP433 Four Gang Plate Kit).	 NEZDP433 Full kit NEZDP433-W Full kit NEZP433 Without pathway
730573	NEZDP433-W	1	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway Four Gang Kit - White (4 NEZ33 Pathways and 1 NEZP433 Four Gang Plate Kit).	
730573	NEZP433	1	Four Gang Plate.	
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Retrofit Pathway	DEVICE
730573	NEZ33R	1	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway (Device Only). Split design for retrofit applications.	
UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Retrofit Mounting Plates Kit	DEVICE
730573	NEZP33R	1	Multi-purpose 10 in. x 10 in. (254 mm x 254 mm) two-piece mounting plate designed to facilitate EZ-Path® Smoke and Acoustical device installation around previously installed cables where a large opening has been created.	

防煙及隔音的天花板配件

EZ-Path® 電纜套筒具抵擋煙霧與隔音性能的天花板套件旨在允許電纜貫穿不具防火時效的天花板，而無需另做防煙密封。其內建煙霧封堵系統會依照安裝的電纜數量自動調節，進行防煙隔音之封堵，並可隨時輕鬆增加或移除電纜。



UPC#	ITEM NO.	CASE QTY (min)	Single Pathway - Full kit	DEVICE
730573	NEZ33CK2	4	EZ-Path® Smoke and Acoustical Pathway Ceiling Kit.	

電纜套管



SpecSeal® Ready® 預製型防火套管

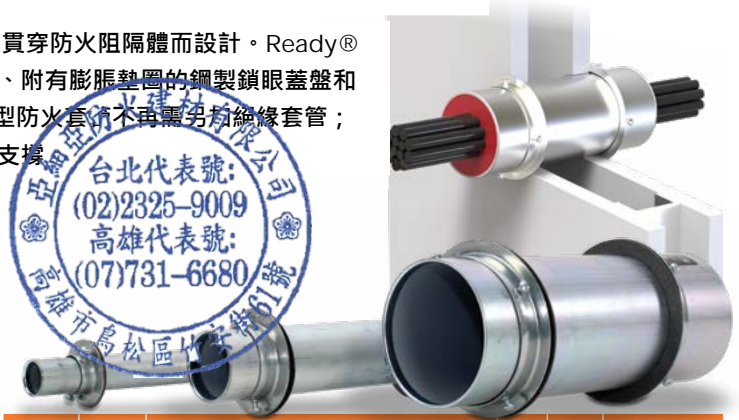
SpecSeal® Ready® 套管專為新電纜佈線需要加裝套管以貫穿防火阻隔體而設計。Ready® 套管原廠套件包括一個預製帶有軋製成型邊緣的鋼製套管、附有膨脹墊圈的鋼製鎖眼蓋盤和剛好劑量的 SpecSeal® SSP 膨脹型阻火塑性膠泥。預製型防火套管不再需另加編織套管；同時，隨貨所附的鎖眼蓋盤和墊圈可取代鋼支柱和箍帶的支撐。

產品特性與優勢：

- 完整性-包括套筒，所有安裝硬體配件，阻火材料
- 通過減少昂貴的採購和現場勞動力成本來節省資金
- 提供標準通用和大型的鎖眼蓋盤
- 滿足內部/外部阻火密封的規範要求
- 符合牆組件的規範要求
- 套管內建絕緣軸襯保護電纜
- 原廠包裝附SpecSeal® 系列SSP膨脹防火灰泥，牆面兩側安裝深度各為1英寸（25mm）

產品應用：

- 貫穿具防火時效與不具防火時效的牆壁和樓地板時的防護和封堵
- 適用於所有常見建築結構，厚度最大可達為10英寸
- 有三種標稱尺寸可選：1英寸（外徑= 38mm），2英寸（外徑= 60mm），4英寸（外徑= 114mm）
- 通用的小鎖眼蓋盤，可準確的適用於石膏板開口
- 通用的大鎖眼蓋盤，適用於混凝土或磚牆的開口



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
20100	FS100	1 in. (25 mm) Firestop Sleeve, 12 in. Length	1	6	1 lbs (0.45 kg)
20200	FS200	2 in. (51 mm) Firestop Sleeve, 12 in. Length	1	6	2 lbs (0.90 kg)
20400	FS400	4 in. (102 mm) Firestop Sleeve, 12 in. Length	1	6	4 lbs (1.8 kg)
20201	FS201	2 in. (51 mm) w/ large escutcheon plates	1	n/a	2.90 lbs (1.3 kg)
20401	FS401	4 in. (102 mm) w/ large escutcheon plates	1	n/a	4.80 lbs (2.2 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814(UL 1479), CAN/ULC S115

SpecSeal® Ready® 分體式套管，安裝容易

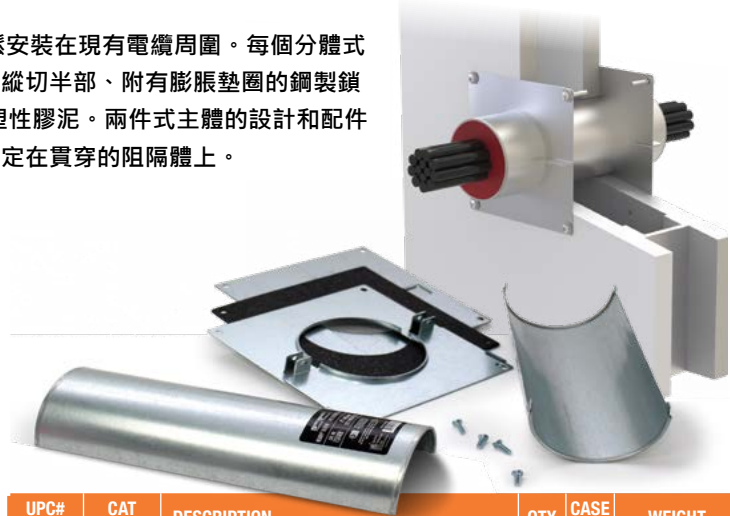
SpecSeal® Ready® 預製型分體式防火套筒套件可輕鬆安裝在現有電纜周圍。每個分體式套管原廠套件包括兩個預製帶有軋製成型邊緣的鋼套管縱切半部、附有膨脹墊圈的鋼製鎖眼蓋盤，以及剛好劑量的SpecSeal® SSP膨脹型阻火塑性膠泥。兩件式主體的設計和配件鎖眼蓋盤可輕鬆防護先前安裝的電纜，同時將之緊密固定在貫穿的阻隔體上。

產品特性與優勢：

- 完整性-包括套筒，所有安裝硬體配件，阻火材料
- 超大的鎖眼蓋盤，可適用於較大或不規則的開口
- 套管內建絕緣軸襯保護電纜
- 滿足內部/外部阻火密封的規範要求
- 鎖眼蓋盤符合系統測試和國家電氣規範NEC
- 原廠包裝附SpecSeal® 系列SSP膨脹型塑性膠泥以及分體式外部阻火墊片

產品應用：

- 對新設或既有的電纜貫穿具防火時效與不具防火時效的牆壁和樓地板進行防火保護及修復
- 適用於所有常見建築結構，厚度最大可達為10英寸
- 有三種標稱尺寸可選：
 - 1英寸（外徑= 38mm），
 - 2英寸（外徑= 60mm），
 - 4英寸（外徑= 114mm）
- 適用於大型或不規則的開口



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
21000	FSR100	1 in. (25 mm) split firestop sleeve, 12 in. Length	1	4	1.25 lbs (0.6 kg)
20200	FSR200	2 in. (51 mm) split firestop sleeve, 12 in. Length	1	4	2.50 lbs (1.1 kg)
20401	FSR400	4 in. (102 mm) split firestop sleeve, 12 in. Length	1	4	6.25 lbs (2.8 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115

電纜貫穿解決方案



SSB 膨脹型防火枕

防火枕可輕鬆壓縮並貼合任何貫穿物。不論是新增或現有的施工條件均適用，即使是最複雜的貫穿部防火系統，也能將工作簡單化。

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 實現全方位膨脹，密封其燃燒時所造成的空隙
- 單邊安裝，封堵更接近孔洞開口
- 易於裝卸，重新安裝，便於翻新電纜
- 外包裝為熱封塑膠袋，保護密封內枕，方便填裝與更換
- 具有極佳的氣密效果 - 通過眾多基礎防火測試
- 重量輕 - 易於安裝
- 熱封聚乙烯袋 - 堅固耐用
- 外包裝沒有接縫或開口，不具刺激性的玻璃纖維
- 安裝時無需特殊工具
- 枕心為單片封裝：無散裝

產品應用：

- 中型到大型開口貫穿
- 鬆散的電源線、通信和數據線及電纜貫穿
- 單一或多個電纜橋架貫穿
- 多個金屬導管(導線管)和管子複合式貫穿
- 各類管子的複合式貫穿。
- 匯流排管，HVAC空調管，不需要安裝加強角鋼的小型HVAC空調管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
06140	SSB14	1 in. x 4 in. x 9 in. (2.5 x 10 x 23 cm)	1	20	0.18 lbs (0.08 kg)
06240	SSB24	2 in. x 4 in. x 9 in. (5.0 x 10 x 23 cm)	1	10	0.27 lbs (0.12 kg)
06260	SSB26	2 in. x 6 in. x 9 in. (5.0 x 15 x 23 cm)	1	22	0.35 lbs (0.16 kg)
06360	SSB36	3 in. x 6 in. x 9 in. (7.6 x 15 x 23 cm)	1	16	0.48 lbs (0.22 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E90

CS 膨脹型複合式超薄防火板

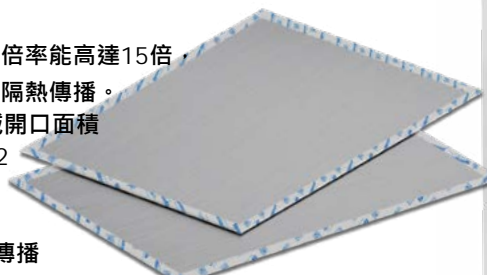
CS膨脹型複合式超薄防火板輕量，容易安裝，安裝後具整齊乾淨外觀。適用於各類型之貫穿物/中到大型貫穿開口。若大型開口需永久密封，則CS 膨脹型複合式超薄防火板為理想的解決方案。此輕質，堅固的防火板，在鍍鋅鋼板上黏附一層膨脹材，再覆蓋鋁箔加。防火板可搭配其他SpecSeal阻火產品(例如阻火套環和EZ-Path系統)，以縮小超大尺寸的開口。尺寸可根據需求客制化

產品特性與優勢：

- 膨脹性-當環境溫度超過350°F (177°C)時，膨脹倍率能高達15倍，一般同類品牌僅8-10倍。膨脹後形成絕緣焦碳阻熱傳播。
- 可搭配其他SpecSeal或EZ-Path 防火系統，縮減開口面積
- 更輕，更薄 - 重量和厚度僅約為傳統防火板的1/2
- 易於安裝
- 普通鋸金工具即可切割和安裝
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播

產品應用：

- 大中型孔洞開口貫穿。
- 單一或多個電纜橋架貫穿
- 複合式金屬管、導管和管子
- 多種類型管件的複合式貫穿
- 適用於無塵室環境
- 與EZ-PATH®系統結合，適用於電纜貫穿大型開口
- 保溫金屬管、塑料管和金屬管
- 空白開口
- 匯流排，HVAC冷暖空調管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
11628	CS1628	16 x 28 in. (41 x 71 cm)	1	1	4.4 lbs (1.99 kg)
12436	CS2436	24 x 36 in. (61 x 92 cm)	1	1	8.4 lbs (3.81 kg)
13636	CS3636	36 x 36 in. (92 x 92 cm)	1	1	12.6 lbs (5.71 kg)
13641	CS3641	36 x 41 in. (92 x 104 cm)	1	1	14.4 lbs (6.53 kg)
15228	CS2852	28 x 52 in. (71 x 132 cm)	1	1	14.2 lbs (6.44 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E90

電纜貫穿解決方案

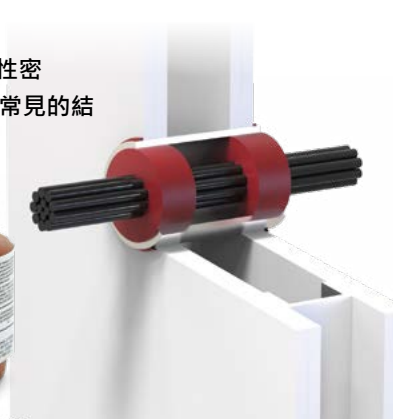


SpecSeal FP 膨脹型阻火終端塞

膨脹型阻火終端塞容易安裝、建立牢固的防煙防火封堵。不論是對開口作過夜等臨時性密封，或長期固定性封堵，FP都是最佳的選擇方案。適用於電纜貫穿混凝土或石膏板等常見的結構。適合施作於直徑2英寸和4英寸的開口，可輕而易舉地密封導管和套管。

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 全方位膨脹，形成堅韌牢固的密封
- 可反覆裝卸 - 容易改裝電纜
- 易於安裝 - 無需特殊工具
- 產品柔軟有彈性 - 與電纜表面相合
- 可上漆 - 匹配周圍環境



產品應用：

- 混凝土牆/樓層板和石膏板鋼或木柱牆的套筒開口
- 電纜套筒貫穿混凝土牆/樓層板
- 最大2英寸直徑的金屬和非金屬淋浴排水管

UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
07202	FP200	Firestop Plug sized for 2 in. (51 mm) opening/sleeve	1	10	0.20 lbs (0.09 kg)
07204	FP400	Firestop Plug sized for 4 in. (102 mm) opening/sleeve	1	10	0.50 lbs (0.22 kg)
07205	FP500D	Firestop Plug sized for 5 in. (127 mm) opening/sleeve	1	10	0.50 lbs (0.22 kg)



Red Color



Re-Enterable Solution



Permanent Solution



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115

SpecSeal SSP 膨脹型阻火塑性膠泥

SSP 膨脹型防火塑性膠泥不會硬化，施作時容易裝卸，適用電纜有變動的狀況。也可塗敷於開關/接線盒外部。

阻火灰泥特性與優勢：

- 可塑性佳，易於裝卸電纜
- 具有二次膨脹性，提早產生封堵效果
- 耐水性佳，不受水分濕氣、冷凝物影響
- 具有可塑性及柔韌性，易於安裝
- 聲學測試 - 良好的隔音性能
- 可用於直接施工操作，無需工具



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
02100	SSP100	36 cu. in. Tube (0.6 L)	1	6	2.3 lbs (1.04 kg)
02101	SSP28	24 cu. in. Tube (0.39 L)	1	1	1.85 lbs (0.84 kg)

阻火灰泥及應用：

- 一般構造的中小型開口貫穿
- 單一或多數供電、語音和數據電纜/電纜橋架的貫穿
- 電纜束的套筒開口
- 導管



Red Color



Re-Enterable Solution



ACoustical STC 62 (Relates to specific construction)



UL CERTIFIED



FM APPROVED



Intertek

TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, UL263



電纜貫穿解決方案

膨脹型防火枕

防火枕可輕鬆壓縮並貼合任何貫穿物。不論是新增或現有的施工條件均適用，即使是最複雜的貫穿部防火系統，也能將工作簡單化。

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 實現全方位膨脹，密封其燃燒時所造成的空隙
- 單邊安裝，封堵更接近孔洞開口
- 易於裝卸，重新安裝，便於翻新電纜
- 外包裝為熱封塑膠袋，保護密封內枕，方便填裝與更換
- 具有極佳的氣密效果 - 通過眾多基礎防火測試
- 重量輕 - 易於安裝
- 熱封聚乙烯袋 - 堅固耐用
外包裝沒有接縫或開口，不具刺激性的玻璃纖維
- 安裝時無需特殊工具
- 枕心為單片封裝：無散裝

產品應用：

- 中型到大型開口貫穿
- 鬆散的電源線、通信和數據線及電纜貫穿
- 單一或多個電纜橋架貫穿
- 多個金屬導管(導線管)和管子複合式貫穿
- 各類管子的複合式貫穿。
- 匯流排管，HVAC空調管，不需要安裝加強角鋼的小型HVAC空調管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
730573					
06140	SSB14	1 in. x 4 in. x 9 in. (2.5 x 10 x 23 cm)	1	20	0.18 lbs (0.08 kg)
06240	SSB24	2 in. x 4 in. x 9 in. (5.0 x 10 x 23 cm)	1	10	0.27 lbs (0.12 kg)
06260	SSB26	2 in. x 6 in. x 9 in. (5.0 x 15 x 23 cm)	1	22	0.35 lbs (0.16 kg)
06360	SSB36	3 in. x 6 in. x 9 in. (7.6 x 15 x 23 cm)	1	16	0.48 lbs (0.22 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E90

SpecSeal
SSB

膨脹型複合式超薄防火板

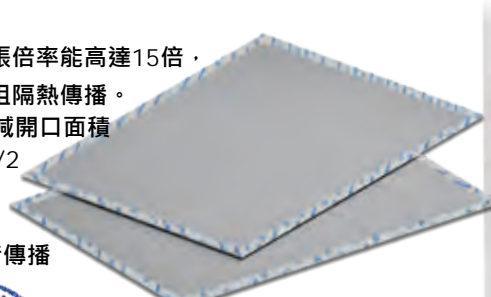
CS膨脹型複合式超薄防火板輕量，容易安裝，安裝後具整齊乾淨外觀。適用於各類型之貫穿物/中到大型貫穿開口。若大型開口需永久密封，則CS膨脹型複合式超薄防火板為理想的解決方案。此輕質，堅固的防火板，在鍍鋅鋼板上黏附一層膨脹材，再覆蓋鋁箔加。防火板可搭配其他Specseal阻火產品(例如阻火套環和EZ-Path系統)，以縮小超大尺寸的開口。尺寸可根據需求客制化

產品特性與優勢：

- 膨脹性-當環境溫度超過350°F (177°C)時，膨脹倍率能高達15倍，一般同類牌僅8-10倍。膨脹後形成絕緣焦炭阻熱傳播。
- 可搭配其他SpecSeal或EZ-Path 防火系統，縮減開口面積
- 更輕，更薄 - 重量和厚度僅約為傳統防火板的1/2
- 易於安裝
- 普通鋸金工具即可切割和安裝
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播

產品應用：

- 大中型孔洞開口貫穿。
- 單一或多個電纜橋架貫穿
- 複合式金屬管、導管和管子
- 多種類型管件的複合式貫穿
- 適用於無塵室環境
- 與EZ-PATH®系統結合，適用於電纜貫穿大型開口
- 保溫金屬管、塑料管和金屬管
- 空白開口
- 匯流排，HVAC冷暖空調管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
730573					
11628	CS1628	16 x 28 in. (41 x 71 cm)	1	1	4.4 lbs (1.99 kg)
12436	CS2436	24 x 36 in. (61 x 92 cm)	1	1	8.4 lbs (3.81 kg)
13636	CS3636	36 x 36 in. (92 x 92 cm)	1	1	12.6 lbs (5.71 kg)
13641	CS3641	36 x 41 in. (92 x 104 cm)	1	1	14.4 lbs (6.53 kg)
15228	CS2852	28 x 52 in. (71 x 132 cm)	1	1	14.2 lbs (6.44 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E90

SpecSeal
CS



電纜貫穿解決方案



膨脹型阻火終端塞

SpecSeal
FP

膨脹型阻火終端塞容易安裝、建立牢固的防煙防火封堵。不論是對開口作過夜等臨時性密封，或長期固定性封堵，FP都是最佳的選擇方案。適用於電纜貫穿混凝土或石膏板等常見的結構。適合施作於直徑2英寸和4英寸的開口，可輕而易舉地密封導管和套管。

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 全方位膨脹，形成堅韌牢固的密封
- 可反覆裝卸 - 容易改裝電纜
- 易於安裝 - 無需特殊工具
- 產品柔軟有彈性 - 與電纜表面相合
- 可上漆 - 匹配周圍環境



產品應用：

- 混凝土牆/樓層板和石膏板鋼或木柱牆的套筒開口
- 電纜套筒貫穿混凝土牆/樓層板
- 最大2英寸直徑的金屬和非金屬淋浴排水管

UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
07202	FP200	Firestop Plug sized for 2 in. (51 mm) opening/sleeve	1	10	0.20 lbs (0.09 kg)
07204	FP400	Firestop Plug sized for 4 in. (102 mm) opening/sleeve	1	10	0.50 lbs (0.22 kg)
07205	FP500D	Firestop Plug sized for 5 in. (127 mm) opening/sleeve	1	10	0.50 lbs (0.22 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115

膨脹型阻火塑性膠泥

SpecSeal
SSP

SSP 膨脹型防火塑性膠泥不會硬化，施作時容易裝卸，適用電纜有變動的狀況。也可塗敷於開關/接線盒外部。

阻火灰泥特性與優勢：

- 可塑性佳，易於裝卸電纜
- 具有二次膨脹性，提早產生封堵效果
- 耐水性佳，不受水分濕氣、冷凝物影響
- 具有可塑性及柔韌性，易於安裝
- 聲學測試-良好的隔音性能
- 可用於直接施工操作，無需工具



阻火灰泥及應用：

- 一般構造的中小型開口貫穿
- 單一或多數供電、語音和數據電纜/電纜橋架的貫穿
- 電纜束的套筒開口
- 導管

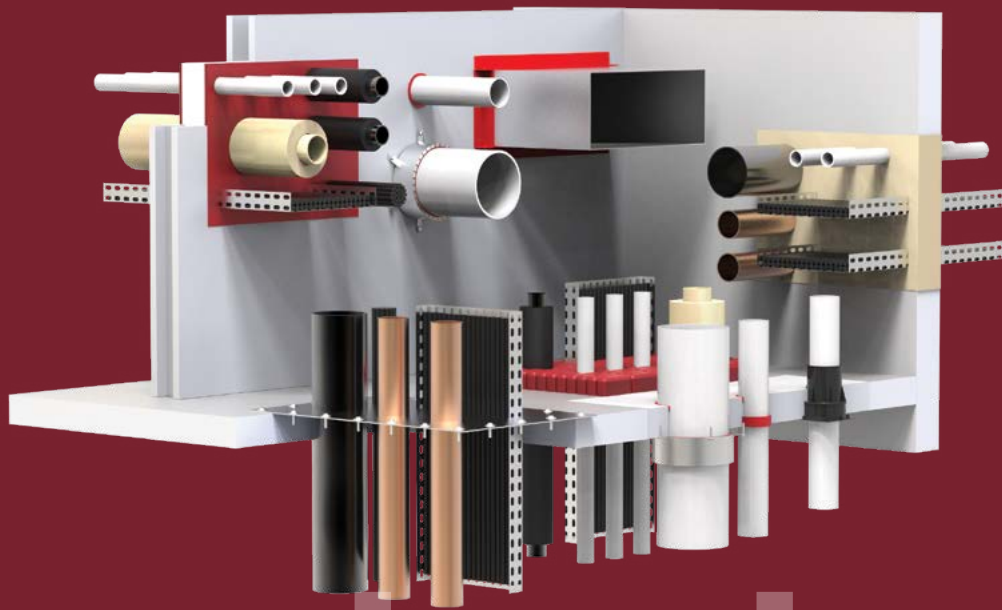
UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
02100	SSP100	36 cu. in. Tube (0.6 L)	1	6	2.3 lbs (1.04 kg)
02101	SSP28	24 cu. in. Tube (0.39 L)	1	1	1.85 lbs (0.84 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, UL263



STI 提供多種應用和合乎經濟效益的阻火解決方案，回復因機械，管道和電氣配線貫穿而破壞之防火結構。



mechanical,
electrical,
plumbing

阻火密封膠



SSS 高速二次膨脹型阻火密封膠

優質·水基材阻火密封膠·擁有STI專利的兩階段膨脹技術·對於需要持久固定封堵的綜合各式可燃與不可燃貫穿物·提供了完美的選擇。

產品特性與優勢：

- 獲得專利的二階段膨脹技術 - 能迅速且具指向性地膨脹
- 水基材 - 易於安裝、清洗、和移除
- 極強的煙霧封堵性
- 低收縮/可打磨和可塗漆 (固化後)
- 聲學測試 - 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 防水性 - 乾燥後遇水不會再乳化
- 安全性 - 低VOCs - 低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物

產品應用：

- 金屬管、導線管和其他管件
- 非金屬管、導線管、和其他管件
- 保溫管
- 室外導線
- 全木地板的阻火全套解決方案，包括水電、冷暖空調、電視、電話等應用
- 電纜、電纜架、和匯流排
- HVAC冷暖空調通風管件



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
01100	SSS100	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	12	0.9 lbs (0.4 kg)
01102	SSS102	2 gal. Pail (462 cu. in., 7.6 L)	1	n/a	20 lbs (9.1 kg)
01105	SSS105	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	50 lbs (22.7 kg)
01103	SSS120	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.55 lbs (0.7 kg)
01129	SSS129	29 oz. Tube (52 cu. in., 858 ml)	1	12	2.49 lbs (1.1 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

LCI 膨脹型阻火密封膠

商用級膨脹型阻火密封膠·效能優異、價格合理·專門設計且通過測試證明能經濟有效地阻火·為整體市場上許多常見之阻火應用中重要的組成產品。

產品特性與優勢：

- 快速膨脹性 - 能高達10倍膨脹
- 水基材 - 易於安裝、清洗和移除
- 極強的煙霧封堵性
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 可打磨和可塗漆 (固化後)
- 防水性 - 乾燥後遇水不會再乳化
- 安全性 - 低VOCs - 低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物

產品應用：

- 金屬管、導線管和其他管件
- 非金屬管、導線管和其他管件
- 室外導線
- 金屬通風管件，包括冷暖空調、浴廁、和烘乾機等通風管件
- 保溫管，包括加熱、冷卻、和冷凝應用系統
- 全木地板的水電、暖通空調、電視、電話的防火阻絕全套裝置
- 建築物結構體接合部



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
01170	LCI300	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	12	0.94 lbs (0.42 kg)
01175	LCI305	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	50 lbs (22.7 kg)
01172	LCI320	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.59 lbs (0.72 kg)
01179	LCI329	29 oz. Tube (52 cu. in., 858 ml)	1	12	2.27 lbs (1 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM C834, ASTM E90



阻火密封膠



吸熱型阻火密封膠

LC吸熱型阻火密封膠為乳膠基材，高固體阻火聚合物。當正確安裝時，能有效地密封貫穿開口，控制火勢、煙霧和有毒氣體的蔓延。

產品特性與優勢：

- 水基材 - 易於安裝、清洗、和移除
- 吸熱型填料 - 吸收熱量並釋放水氣
- 高固體配方 - 不易收縮
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 可打磨 / 上漆 (固化後)
- 安全性 - VOCs - 低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物
- 優異的阻火封堵性能和讓施工更加容易 (高觸變性；施工現場不垂流)
- 極強的煙霧封堵性
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能，有效降低噪音傳播

產品應用：

- 金屬管，導線管和管子
- 複雜的複合式貫穿
- 電氣電纜系統
- 建築物結構體接合部
- HVAC 冷暖空調通風管件



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
01130	LC150	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	12	0.94 lbs (0.42 kg)
01135	LC155	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	58 lbs (26.3 kg)
01133	LC120	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	2.66 lbs (1.21 kg)
01131	LC129	29 oz. Tube (52 cu. in., 858 ml)	1	12	2.66 lbs (1.21 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

WF 膨脹型阻火填縫膠

設計用於木框架結構中貫穿部和建築物縫隙的防火封堵

產品特點與優勢：

- 經濟型 - 以合理的價格提供最大程度的防火保護
- 水基材 - 易於安裝、清洗、和移除
- 膨脹性 - 填補因木材收縮、燒毀或可燃材料的熔化所造成的縫隙
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 極強的煙霧封堵性
- 可打磨 / 可塗漆 (固化後)
- 防水性 - 乾燥後遇水不會再乳化

產品應用：

- 用於木框架結構中貫穿部和建築物縫隙的防火封堵



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
9710	WF310	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	12	0.94 lbs (0.42 kg)
9705	WF305	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	58 lbs (26.3 kg)
9720	WF320	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.59 lbs (0.72 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

阻火密封膠



SIL矽膠高彈性阻火密封膠

矽膠高彈性阻火密封膠經過測試，可有效阻擋煙霧、火焰及水經由建築物結構體接合部和貫穿部等縫隙蔓延。

產品特點與優勢：

- 低模量 (高彈性) - 填縫處允許高達 +/- 35% 的位移能力
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 良好的防水性能 - 界面縫隙有極佳的水密性
- 抗臭氧和紫外線輻射 - 絕佳的耐候性、耐久性，使用壽命更長
- 卓越的耐化學性 - 即使於污染或腐蝕性的惡劣環境，亦能實現良好的封堵效果
- 對大多數建築材料具有出色的黏著性 (無需底漆即可黏附)
- 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播
- 極強的煙霧封堵性
- 中性固化 (固化過程不會腐蝕建築材料，沒有刺激異味)
- 通過UL測試的VV等級防水性能

產品應用：

- 樓板邊緣/帷幕牆縫隙、層間塞、和建築物結構體縫隙
- 應用於建築物結構體接合部、貫穿部
- 高溫或位移環境
- 電氣、數據或電話電纜線
- 地震帶抗震和伸縮縫
- 牆頂部接縫處
- 單一或複合式金屬管、導線管和管子



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
01310	SIL300	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	24	1.02 lbs (0.46 kg)
01320	SIL320	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.8 lbs (0.82 kg)
01305	SIL305	5 gal. Pail (1155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	55 lbs (24.95 kg)
01322	SIL320SL*	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.72 lbs (0.78 kg)
01326	SIL305SL*	5 gal. Pail (1155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	53 lbs (24.04 kg)

* Note: SL designates Self-Leveling Silicone Joint Sealant

Light Gray Color

Permanent Solution

ACOUSTICAL
STC 61 (Relates to specific construction)

MOVEMENT
+35% Maximum Movement Capability



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM C920, ASTM C719, ASTM E1399, ASTM E90

SNS阻煙隔音防火密封膠

阻煙和隔音密封膠是一高品質亞克力樹脂 (丙烯酸) 乳膠阻火密封膠，設計用於封堵防煙阻隔體之完全貫穿 (如管子、導管、電纜、匯流排槽和孔、洞開口) 及單面貫穿 (如牆排水管、橫排水管和接線盒)。

產品特點與優勢：

- 經濟高效，性能好並且價錢合理
- 防水性 - 乾燥固化後遇水不會再乳化
- 水基材 - 易於安裝，清理和移除
- 保持良好的彈性 - 允許位移
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能，有效降低噪音傳播
- 安全性 - 低VOCs - 低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物
- 可上漆 (固化後)
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上

產品應用：

- 阻煙控制：用於必須煙控之區域，如防煙阻隔牆
- 噪音控制：用於必須減少聲音通過開口傳播，以確保隱私和安靜的環境
- 傳染性物質/粉塵控制：用於必須減少塵埃和其他空氣微粒通過開口傳播的環境



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
01154	SNS105	5 gal. Pail (1155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	70 lbs (31.75 kg)
11154	SNS105W	5 gal. Pail (1155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	70 lbs (31.75 kg)
11151	SNS120W	20 oz. Sausage 36 cu. in. (592 ml)	1	12	2.06 lbs (0.93 kg)
11152	SNS129W	29 oz. Sausage 52 Cu. In. (858 ml)	1	12	3.40 lbs (1.54 kg)

White Color

Permanent Solution

ACOUSTICAL
STC 62 (Relates to specific construction)



TEST STANDARDS: UL1479 (<or equal to 1 CFM Leakage), ASTM E84 (UL 723), ASTM C734, ASTM C834, ASTM C919, ASTM C920, ASTM E90

阻火密封膠



阻煙隔音防火密封噴膠

阻煙和隔音密封膠是一種高品質亞克力樹脂(丙烯酸)乳膠阻火密封噴膠，設計用於建築物結構體接合部之靜態或極小動態的線性接合縫或間隙。

產品特性和優勢：

- 水基材 - 易於安裝、清洗、和移除
- 出色的防煙性
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能-有效降低噪音傳播
高觸變性，施工容易，不垂流
- 安全性-低VOCs - 低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物
- 經濟型噴膠設備，能有效節省人力
- 極強自黏性 - 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 低磨損 - 噴塗設備使用壽命長能有效降低維護成本
- 可漆塗 (固化後)

產品應用：

- 阻煙控制：用於必須煙控之區域，例如防煙阻隔牆，防止煙霧擴散
- 噪音控制：用於必須減少聲音通過開口傳播，以確保隱私和安靜的環境
- 傳染性物質 / 粉塵控制：用於必須減少塵埃和其他空氣微粒通過開口傳播的環境，如醫療設施。



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573	SNS205	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	54 lbs (24.50 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E84 (UL 723), ASTM C734, ASTM C919, ASTM C920, ASTM E90

阻火灰泥

防火灰泥為適用於混凝土牆及樓地板中大型開口之輕質材料，有效降低成本的解決方案。一旦與水混合，SpecSeal® 防火灰泥就形成了一種輕質，低密度的漿料，可輕鬆應用於混凝土牆及樓地板。防火灰泥可快速固化，不會因冷凍或溫度變化而溢出或破裂。

產品特性與優勢：

- 輕量化/低密度 - 可依施工需要自由塑型，支撐需求低
- 易於造型
- 快速硬化 - 成形容易
- 經濟 - 單位材料可得高產出施工用量，有效降低安裝成本
- 應用廣泛 - 包括鋁製電纜橋架
- 紅色 - 易於識別和檢查。
- 化學黏著性強 - 減少了对昂貴且安裝耗時的混凝土緊固件的需求
- 易於抹平或自流平 (可自調黏稠度或流動性)
- 可漆塗

產品應用：

- 為中到大型混凝土牆及樓板開口貫穿，提供結構性強度
- 鬆散的電力，電信和數據配線
- 單一或多個電纜橋架
- 匯流排管槽
- 複合式金屬管和輕質管
- 貫穿部各式管件混合貫穿



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573	SSM106	Mortar 6 gal. Pail (22 lbs., 10 kilos)	1	n/a	24 lbs (10.88 kg)
	SSM22B	Mortar Bag (22 lbs., 10 kilos)	1	n/a	23 lbs (10.43 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723)



阻火套環



SSC 膨脹型阻火套環

工廠製造的阻火裝置，可適用到最大標稱6英寸的塑料管。SSC膨脹型防火套環原廠包裝即附有一膨脹型固定套環，確保每次安裝正確的材料數量。在火災時，SSC膨脹型防火套環會迅速膨脹並坍塌可燃管，形成高密度的焦炭，阻止煙霧和火焰的通過。

產品特性與優勢：

- 易於安裝- 使用STI的快速密閉式系統
- 防水- 無水溶性或易受潮的成分
- 快速膨脹（最高60倍）- 封堵燃燒的管道
- 安全性- 與塑料接觸無虞
- 產品測試壓力達到50 Pa (CAN / ULC S115)

產品應用：

- 保護各種塑料管
- 透氣和密閉式管道系統



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
03150	SSC150	For 1.5 in. (38 mm) plastic pipe	1	6	0.22 lbs (0.99 kg)
03200	SSC200	For 2.0 in. (51 mm) plastic pipe	1	6	0.25 lbs (0.11 kg)
03300	SSC300	For 3.0 in. (76 mm) plastic pipe	1	6	0.49 lbs (0.22 kg)
03400	SSC400	For 4.0 in. (102 mm) plastic pipe	1	6	0.73 lbs (0.33 kg)
03600	SSC600	For 6.0 in. (152 mm) plastic pipe	1	2	4.67 lbs (2.11 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115

RTC 膨脹型阻火套環

適用於大、小尺寸的可燃性管子。防火套環設計適用於標稱3英寸和4英寸塑膠管及其使用的管耦合器。RTC防火套環調節性強，是讓可燃性貫穿物符合阻火條件的最佳工具

產品特性與優勢：

- 可調節-單一阻火圈，適用於3英寸(7.6cm)和4英寸(10.2cm)管子及其相對應的管耦合器
- 能快速膨脹-能迅速封閉燃燒管道
- 細小體積-適用於有限的空間！
- 靈活耐用-沒有鬆散配件(不會傷害眼睛)
- 防水性-無水溶性或吸濕性成分
- 經濟性-降低安裝費用
- 高膨脹性-能膨脹60倍！
- 在管子連接時，取代傳統在現場安裝繫帶/固定套環系統
- 減少庫存-方便應用於標稱3英寸和4英寸的管子。2英寸以下管子使用防火密封膠



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
03835	RTC350	Adjustable factory collar for 3 in. (89 mm) & 4 in. (114 mm) pipe and associated 3 in. (102 mm) & 4 in. (127 mm) couplings	1	6	0.70 lbs (0.31 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115

產品應用：

- 透氣和密閉式管道系統
- 保護各種塑膠管和管耦合器
- 所有常見建築物結構，包括混凝土樓板、混凝土鋼承板、混凝土牆、混凝土砌塊牆、石膏板/立柱牆、木樓地板/天花板組件



阻火套環 / 阻火紮帶



SpecSeal LCC 膨脹型阻火套環

工廠製造的阻火裝置，可適用到最大標稱 4 英寸的塑料管。SSC膨脹型防火套環隨原廠包裝即附有一膨脹型固定套環，確保每次正確的安裝材料數量。利用LCC進行估算，可以簡化可燃管的阻燃系統規劃。

產品特性與優勢：

- 易於安裝 - 使用STI的快速密封式系統
- 體積小巧 - 適用於有限的空間
- 防水 - 無水溶性或吸濕性成分
- 能快速膨脹 (最高60倍) - 能迅速封閉燃燒管道
- 安全性 - 與塑膠接觸無虞

產品應用：

- 保護各種塑料管
- 透氣和密封式管道系統



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
03901	LCC150	For 1.5 in. (38 mm) plastic pipe	1	6	0.22 lbs (0.99 kg)
03902	LCC200	For 2.0 in. (51 mm) plastic pipe	1	6	0.25 lbs (0.11 kg)
03903	LCC300	For 3.0 in. (76 mm) plastic pipe	1	6	0.49 lbs (0.22 kg)
03904	LCC400	For 4.0 in. (102 mm) plastic pipe	1	6	0.73 lbs (0.33 kg)

TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115



SpecSeal SSW 高倍率二段膨脹型阻火紮帶

適用於各種可燃性貫穿物，有成捲的、不同寬度或厚度的預切帶包裝，為經濟的防火封堵解決方案。

RED2—標準防火帶：

適用於大多數常見的貫穿物。

每卷1-1/2 英寸寬x1/8英寸厚x 12英尺長 (38mm寬x3mm厚 x 366 cm長)

BLU2—優質防火帶，適用於更多特殊塑料，或針對各種貫穿方式和較大型的管子客製化。

每卷2 英寸寬x 1/8英寸厚x 12英尺長。

(38mm寬x3mm厚 x 366 cm長)

它以2英寸寬x1英寸x8英寸厚，12英尺長

(51x3mmx366cm)的捲狀或預切帶提供。

SSW系列—由12英尺(366cm)

捲狀或預切帶製成。SSW系列有多種厚度，

從1/8英寸(3mm)到0.69英寸(17.5mm)

，寬度範圍從1-1/2英寸(38mm)到2-1/2英寸

(64mm)，可以解決各種嚴苛的施工要求。

產品特性與優勢：

- 快速膨脹 - 快速關閉燃燒滲透劑
- 防水 - 不含水溶性或吸濕性成分
- 柔軟，富有彈性，易於切割，易於包裝
- 能與現場組裝的防火套環同用或者單獨使用 (嵌入孔內)

產品應用：

- 易燃貫穿物例如非金屬管道或帶有保溫層管道的防火封堵。
- 所有常見的建築 - 混凝土樓板、鋼板混凝土、混凝土牆、砌塊牆、石膏板 / 撐柱牆、木地板/天花構件

UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
成卷					
03711	SSWBLU2	1/8 in. (3 mm) thick x 2 in. (51 mm) W x 12' (3.7 M) L	1	8	1.59 lbs (0.72 kg)
03712	SSWRED2	1/8 in. (3 mm) thick x 1.5 in. (38 mm) W x 12' (3.7 M) L	1	6	1.14 lbs (0.51 kg)
03796	SSW375-12	3/8 in. x 1-1/2 in. x 12' roll (9.5 mm x 38.1 mm x 366 cm roll)	1	12	3.69 lbs (1.67 kg)
03797	SSW2538	3/8 in. x 2-1/2 in. x 12' (9.5 mm x 63.5 mm x 366 cm) roll for 8 in., 10 in. & 12 in. (203.2 mm, 254 mm & 304.8 mm) pipes	1	12	6.15 lbs (2.79 kg)
03712	SSW1569	0.69 in. x 1-1/2 in. x 12' (17.53 mm x 38.1 mm x 366 cm) roll for 6 in. (152. mm) pipe	1	12	8.46 lbs (3.84 kg)
預切 / 嵌插					
03720	SSWBLU220	1/8 in. (3 mm) thick x 1.5 in. (38 mm) W x 8 in. (203 mm) L	25	1	1.64 lbs (0.74kg)
03730	SSWBLU230	1/8 in. (3 mm) thick x 3 in. (76 mm) W x 11-3/16 in. (284 mm) L - For 3 in. Pipe	25	1	4.74 lbs (2.15 kg)
03740	SSWBLU240	1/8 in. (3 mm) thick x 4 in. (102 mm) W x 14-5/8 in. (371 mm) L - For 4 in. Pipe	25	1	7.82 lbs (3.54 kg)
03125	SSW125	1/8 in. (3 mm) thick x 1.5 in. (38 mm) W x 8 in. (203 mm) L - For 2 in. Pipe	1	25	1.38 lbs (0.62 kg)
03250	SSW250	1/4 in. (6 mm) thick x 1.5 in. (38 mm) W x 12.125 in. (308 mm) L - For 3 in. Pipe	1	25	5.13 lbs (2.32 kg)
03375	SSW375	3/8 in. (9.5 mm) thick x 1.5 in. (38 mm) W x 16.125 in. (410 mm) L - For 4 in. Pipe	1	25	2.23 lbs (1.01 kg)
附件					
03750	SSWRC	Metal Restraining Collar 25' (7.6 M) - For use with BLU/BLU2	1	1	5.06 lbs (2.29 kg)
03752	SSWRC2	Metal Restraining Collar 25' (7.6 M) - For use with RED2	1	1	3.76 lbs (1.71 kg)
03753	WSC-8	Preformed Restraining Collar for 6 in. (152 mm) & 8 in. (203 mm) Plastic Pipe for use with BLU/BLU2, BLU	1	1	1.52 lbs (0.69 kg)
03754	WSC-8RED	Preformed Restraining Collar for 6 in. (152 mm) Plastic Pipe for use with RED2	1	1	1.06 lbs (0.48 kg)
03760	WSC-12	Preformed Restraining Collar for 10 in. (254 mm) & 12 in. (305 mm) Plastic Pipe for use with BLU/BLU2	1	1	2.00 lbs (0.90 kg)
03775	SSWFT	Foil Tape 2 in. x 30'	1	6	0.42 lbs (0.19 kg)



防火枕 / 超薄型防火板



SpecSeal SSB 膨脹型防火枕

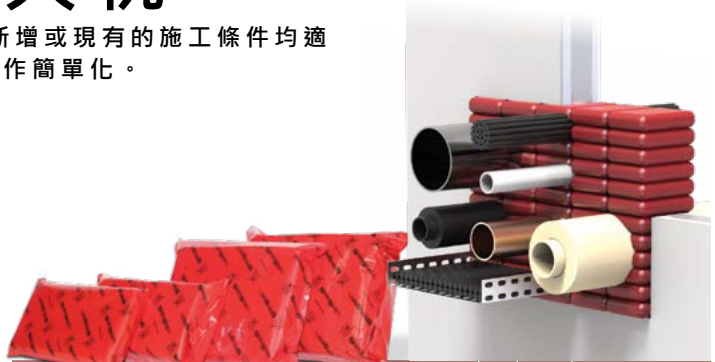
防火枕可輕鬆壓縮並貼合任何貫穿物。不論是新增或現有的施工條件均適用，即使是最複雜的貫穿部防火系統，也能將工作簡單化。

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 實現全方位膨脹，密封其燃燒時所造成的空隙
- 單邊安裝，封堵更接近孔洞開口
- 易於裝卸，重新安裝，便於翻新電纜
- 外包裝為熱封塑膠袋，保護密封內枕，方便填裝與更換
- 具有極佳的氣密效果 - 通過眾多基礎防火測試
- 重量輕 - 易於安裝
- 熱封聚乙烯袋 - 堅固耐用
外包裝沒有接縫或開口，不具刺激性的玻璃纖維
- 安裝時無需特殊工具
- 枕心為單片封裝：無散裝

產品應用：

- 中型到大型開口貫穿
- 鬆散的電源線、通信和數據線及電纜貫穿
- 單一或多個電纜橋架貫穿
- 多個金屬導管(導線管)和管子複合式貫穿
- 各類管子的複合式貫穿。
- 匯流排管，HVAC空調管，不需要安裝加強角鋼的小型HVAC空調管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
06140	SSB14	1 in. x 4 in. x 9 in. (2.5 x 10 x 23 cm)	1	20	0.18 lbs (.08 kg)
06240	SSB24	2 in. x 4 in. x 9 in. (5.0 x 10 x 23 cm)	1	10	0.27 lbs (.12 kg)
06260	SSB26	2 in. x 6 in. x 9 in. (5.0 x 15 x 23 cm)	1	22	0.35 lbs (.16 kg)
06360	SSB36	3 in. x 6 in. x 9 in. (7.6 x 15 x 23 cm)	1	16	0.48 lbs (.22 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E90

SpecSeal CS 膨脹型複合式超薄防火板

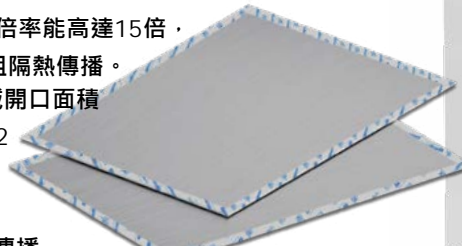
CS膨脹型複合式超薄防火板輕量，容易安裝，安裝後具整齊乾淨外觀。適用於各類型之貫穿物/中到大型貫穿開口。若大型開口需永久密封，則CS 膨脹型複合式超薄防火板為理想的解決方案。此輕質，堅固的防火板，在鍍鋅鋼板上黏附一層膨脹材，再覆蓋鋁箔加。防火板可搭配其他Specseal阻火產品(例如阻火套環和EZ-Path系統)，以縮小超大尺寸的開口。尺寸可根據需求客制化

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 當環境溫度超過350°F (177°C)時，膨脹倍率能高達15倍，一般同類品牌僅8-10倍。膨脹後形成絕緣焦炭阻隔熱傳播。
- 可搭配其他SpecSeal或EZ-Path 防火系統，縮減開口面積
- 更輕，更薄 - 重量和厚度僅約為傳統防火板的1/2
- 易於安裝
- 普通鋸金工具即可切割和安裝
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能 - 有效降低噪音傳播

產品應用：

- 大中型孔洞開口貫穿。
- 單一或多個電纜橋架貫穿
- 複合式金屬管、導管和管子
- 多種類型管件的複合式貫穿



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
11628	CS1628	16 x 28 in. (41 x 71 cm)	1	1	4.40 lbs (1.99 kg)
12436	CS2436	24 x 36 in. (61 x 92 cm)	1	1	8.40 lbs (3.81 kg)
13636	CS3636	36 x 36 in. (92 x 92 cm)	1	1	12.60 lbs (5.71 kg)
13641	CS3641	36 x 41 in. (92 x 104 cm)	1	1	14.4 lbs (6.53 kg)
15228	CS2852	28 x 52 in. (71 x 132 cm)	1	1	14.2 lbs (6.44 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E90



預埋式阻火套管



預埋式阻火套管

在灌漿之前預埋套管，可免除銑孔的麻煩，並在灌漿同時完成防火封堵的施作。
CID 將套管、混凝土銑孔及防火三大功能整合為單一的設備。尺寸可以客製化。

產品特性與優勢:

- 免除銑孔作業，節省成本
- 非一般建構完成後才施作防火封堵
- 節省時間，不需要額外的防火步驟
- 提供預先安裝好的防火和 防煙封堵
- 降低水錘效應，提供額外保護
- 能適應各種施工狀況
- 管件可從頂部或底部安裝
- 針對各種不同的混凝土厚度，有四種高度設計



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
可燃與不可燃貫穿物皆適用的套管					
34206	CD201	1.5 in. (38 mm) - 2 in. (51 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 10 in. (254 mm) Thick Concrete	1	12	0.55 lbs (0.25 kg)
34219	CD20108	1.5 in. (38mm) - 2 in. (51mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 8 in. (203mm) Thick Concrete	1	12	0.53 lbs (0.24 kg)
34207	CD202	1.5 in. (38 mm) - 2 in. (51 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 20 in. (254 mm) Thick Concrete	1	6	1.05 lbs (0.47 kg)
34223	CD203	1.5 in. (38mm) - 2 in. (51mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 36 in. (914mm) Thick Concrete	1	6	1.29 lbs (0.59 kg)
34307	CD301	3 in. (76 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 10 in. (254 mm) Thick Concrete	1	12	1.05 lbs (0.48 kg)
34320	CD30108	3 in. (76mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 8 in. (203mm) Thick Concrete	1	12	0.98 lbs (0.44 kg)
34308	CD302	3 in. (76 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 20 in. (508 mm) Thick Concrete	1	6	1.37 lbs (0.62 kg)
34324	CD303	3 in. (76mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 36 in. (914mm) Thick Concrete	1	6	2.04 lbs (0.93 kg)
34408	CD401	4 in. (102 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 10 in. (254 mm) Thick Concrete	1	12	1.62 lbs (0.73 kg)
34419	CD40108	4 in. (102mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 8 in. (203mm) Thick Concrete	1	12	1.52 lbs (0.69 kg)
34409	CD402	4 in. (102 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 20 in. (508 mm) Thick Concrete	1	6	2.21 lbs (1.00 kg)
34423	CD403	4 in. (102mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 36 in. (914mm) Thick Concrete	1	6	3.10 lbs (1.41 kg)
34600	CD600	6 in. (152 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 8 in. (203 mm) Thick Concrete	1	6	2.23 lbs (1.01 kg)
可燃與不可燃貫穿物皆適用的套管- Canada (To Meet CAN/ULC-S115)					
34213	CD201C	1.5 in. (38 mm) - 2 in. (51 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - Canada - For Maximum 10 in. (254 mm) Thick Concrete	1	12	0.62 lbs (0.28 kg)
34234	CD202C	1.5 in. (38mm) - 2 in. (51mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - Canada - For Maximum 20 in. (508mm) Thick Concrete	1	6	0.88 lbs (0.40 kg)
34235	CD203C	1.5 in. (38mm) - 2 in. (51mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - Canada - For Maximum 36 in. (914mm) Thick Concrete	1	6	1.36 lbs (0.62 kg)
34313	CD301C	3 in. (76 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - Canada - For Maximum 10 in. (254 mm) Thick Concrete	1	12	1.13 lbs (0.51 kg)
34337	CD302C	3 in. (76mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - Canada - For Maximum 20 in. (508mm) Thick Concrete	1	6	1.49 lbs (0.68 kg)
34338	CD303C	3 in. (76mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - Canada - For Maximum 36 in. (914mm) Thick Concrete	1	6	2.15 lbs (0.98 kg)
34408	CD401	4 in. (102 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 10 in. (254 mm) Thick Concrete (Also for Canada)	1	12	1.62 lbs (0.73 kg)
34419	CD40108	4 in. (102mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 8 in. (203mm) Thick Concrete (Also for Canada)	1	12	1.52 lbs (0.69 kg)
34409	CD402	4 in. (102 mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 20 in. (508 mm) Thick Concrete (Also for Canada)	1	6	2.21 lbs (1.00 kg)
34423	CD403	4 in. (102mm) Trade Size Cast-In Firestop Device - For Maximum 36 in. (914mm) Thick Concrete (Also for Canada)	1	6	3.10 lbs (1.41 kg)
延長管					
34602	CD600X	6 in. (152 mm) Trade Size Extension Tube	1	6	0.34 lbs (0.15 kg)
鋼承板固定套件					
34208	CD201DK	1.5 in. (38 mm) - 2 in. (51 mm) Trade Size Cast-In Deck Adapter Kit	1	6	0.48 lbs (0.21 kg)
34309	CD301DK	3 in. (76 mm) Trade Size Cast-In Deck Adapter Kit	1	6	0.54 lbs (0.25 kg)
34410	CD401DK	4 in. (102 mm) Trade Size Cast-In Deck Adapter Kit	1	6	0.67 lbs (0.30 kg)
34603	CD600DK	6 in. (152 mm) Trade Size Cast-In Deck Adapter Kit	1	6	1.90 lbs (0.86 kg)
浴盆專用套件					
34204	CD200T	1.5 in. (38 mm) - 2 in. (51 mm) Trade Size Tub Box Kit	1	1	1.72 lbs (0.78 kg)
預埋空間盒					
34305	CD300A	3 in. (76 mm) Cast In Device Aerator Adapter	1	6	1.40 lbs (0.64 kg)
34405	CD400A	4 in. (102 mm) Cast In Device Aerator Adapter	1	6	1.20 lbs (0.54 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115



FF 膨脹型阻火角鋼

膨脹型阻火角鋼結合重型角鋼和膨脹材料而成，僅需單一步驟即可解決HVAC管件貫穿問題。在發生火災時，能加強防止火焰和濃煙在通風管道系統中擴散。免除傳統角鋼繁雜的防火步驟和施工檢查。

產品特性與優勢:

- 單一步驟，安裝簡單
- 經濟-節省勞力
- 標記明顯，便於識別 (紅色-易於辨認)
- 無需額外的防火封堵或背襯材料
- 無需進行多重檢查
- 可以安裝於保溫層的上方或下方。

產品應用:

- 應用在 2英寸厚的低密度保溫層或沒有保溫層的穿牆風管
- 通過UL測試的系統工法，涵蓋所有HVAC管件貫穿磚牆、石膏牆、木結構牆和混凝土樓層板



ULC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573	FFA2208	FyreFlange™ Steel Angle - 2 in. x 2 in. x 96 in. (51 mm x 51 mm x 244 cm)	1	6	4.25 lbs (1.92 kg)
	30022	Corner Angle Pack - 8 per pack	1	n/a	0.81 lbs (0.36 kg)
	30023	FyreFlange™ Splice - 6 per pack	1	n/a	0.70 lbs (0.31 kg)



CF 膨脹型馬桶法蘭墊片

單件式模組化橡膠膨脹型墊片，安裝於靠近馬桶法蘭下方3" (76 mm) 或 4" (102 mm)處，有效阻止火勢從開口延燒。帶有沖孔的沖切橡膠迫緊墊圈，適用於不同外徑尺寸的馬桶法蘭。

產品特性與優勢:

- 無縫貼合，快速安裝，不需要工具
- 降低安裝成本
- 防呆裝置
- 無填縫物需要清理
- 隨時準備好使用。無保存期限。無填縫管固化過程
- UL認證分類。符合法規

產品應用:

- 專用於讓連接到馬桶的排水管得到應有的阻火防護
- 不需另有塑膠管或金屬管的標準樓層組件所用的阻火填縫物
- 鐵質馬桶法蘭和排水管
- PVC與ABS材質馬桶法蘭和排水管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573	CF34	3 in. or 4 in. (76 mm or 102 mm) trade size closet flange gasket	1	10	0.48 lbs (0.21 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115



膨脹型阻火終端塞 / 膨脹型阻火塑性灰泥



膨脹型阻火終端塞

膨脹型阻火終端塞容易安裝、建立牢固的防煙防火封堵。不論是對開口作過夜等臨時性密封，或長期固定性封堵，FP都是最佳的選擇方案。適用於電纜貫穿混凝土或石膏板等常見的結構。適合施作於直徑2英寸和4英寸的開口，可輕而易舉地密封導管和套管。

產品特性與優勢：

- 膨脹性 - 全方位膨脹，形成堅韌牢固的密封
- 可反覆裝卸 - 容易改裝電纜
- 易於安裝 - 無需特殊工具
- 產品柔軟有彈性 - 與電纜表面相合
- 可上漆 - 匹配周圍環境



產品應用：

- 混凝土牆/樓層板和石膏板鋼或木柱牆的套筒開口
- 電纜套筒貫穿混凝土牆/樓層板
- 最大2英寸直徑的金屬和非金屬淋浴排水管

UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
07202	FP200	Firestop Plug sized for 2 in. (51 mm) opening/sleeve	1	10	0.20 lbs (0.09 kg)
07204	FP400	Firestop Plug sized for 4 in. (102 mm) opening/sleeve	1	10	0.50 lbs (0.22 kg)
07205	FP500D	Firestop Plug sized for 5 in. (127 mm) opening/sleeve	1	10	0.50 lbs (0.22 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115



膨脹型阻火塑性灰泥 / 墊

SSP膨脹型防火塑性膠泥不會硬化，施作時容易裝卸，適用於電纜偶而會有變動、重新安裝的需求，亦可敷設於開關/接線盒外部。

阻火灰泥產品特性與優勢：

- 可塑性佳，易於裝卸電纜
- 具有二次膨脹性，提早產生封堵效果
- 黏著性佳，固著不動
- 耐水性佳，不受水分濕氣、冷凝物影響
- 具有可塑性及柔韌性，易於安裝
- 聲學測試-良好的隔音性能
- 可用於直接施工操作，無需工具

阻火灰泥墊特色及應用：

- 適用於通用的4S槽盒，不需切割或修整
- 聚合物墊材，讓安裝不沾手又乾淨
- 單一及多組併用金屬盒-最長14" (356 mm)
- 各種非金屬盒
- 塑膠與鋼質面板
- 木立柱或輕隔間牆防火時效

可達1小時
及2小時

阻火灰泥及應用：

- 一般構造的中小型開口貫穿
- 單一或多數供電、語音和數據電纜/電纜橋架的貫穿
- 電纜束的套筒開口
- 導管

	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
	02100	SSP100 36 cu. in. Tube (0.6 L)	1	6	2.3 lbs (1.04 kg)
	02101	SSP28 24 cu. in. Tube (0.39 L)	1	1	1.85 lbs (0.84 kg)
	02200	SSP4S 7.25 in. x 7.25 in. x 3/16 in. (18.4 x 18.4 x 0.5 cm) pad	1	20	0.59 lbs (0.27 kg)
	02300	SSP9S 9.00 in. x 9.00 in. x 3/16 in. (22.9 x 22.9 x 0.5 cm) pad	1	20	0.99 lbs (0.44 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, UL263 (ASTM E119, NFPA 251), ASTM E90

電力裝置阻火措施



電線暗盒膨脹型阻火貼片

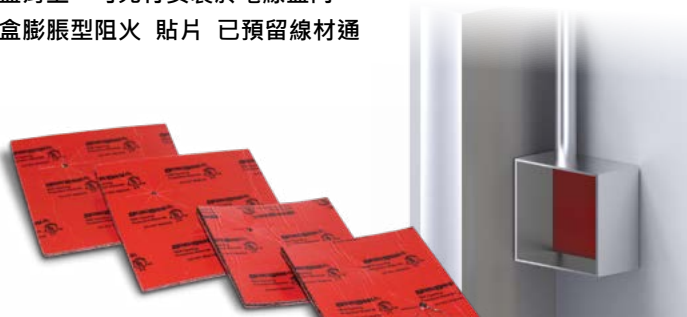
電線暗盒膨脹型阻火貼片直接安裝在金屬電線盒內，緊靠在盒背上。可先行安裝於電線盒內，再到現場作業；亦可於安裝電線盒之後，再行補救。電線暗盒膨脹型阻火貼片已預留線材通過切口，便於貼附在電線盒內接地片的周圍。

產品特性與優勢：

- 安裝簡易，只需撕開膠布並直接黏附於線盒內即可
- 在牆面完工前或後安裝皆可，易於裝卸、改裝
- 內面不導電，可安全地使用於線盒內
- 快速膨脹，最高可達24倍，可快速密封火焰和煙霧的通過
- 產品輕薄，對線盒容積影響極小
- 通過測試，能有效減低聲音的傳導
- 單一安裝步驟，節省時間和勞力
- 尺寸通用於標準的開關和插座盒

產品應用：

- 單一或者多個併用≤14英寸(356mm)的金屬電盒
- 塑膠或金屬蓋板
- 木/鋼立柱輕隔間防火時效為1-2小時



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573 02500	EP44	3-3/4 in. x 3-3/4 in. x 1/8 in. (9.5 x 9.5 x 0.3 cm) insert	1	20	0.09 lbs (.04 kg)
730573 02505	EP45	4-1/4 in. x 4-1/4 in. x 1/8 in. (10.8 x 10.8 x 0.3 cm) insert	1	20	0.10 lbs (.045 kg)



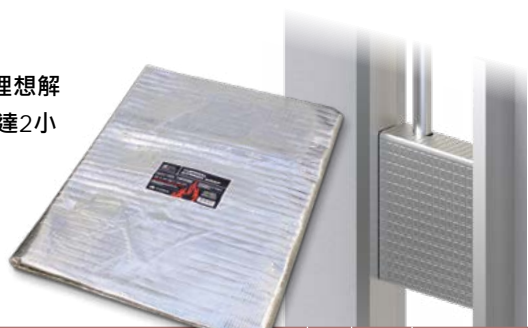
TEST STANDARDS: UL263 (ASTM E119, NFPA 251), ASTM E90

TBW 隔熱保溫岩棉毯

隔熱保溫岩棉毯是安裝在防火結構中的大型電氣面板和醫療氣體閥門站的理想解決方案。當安裝在電氣導管或電纜橋架周圍時，隔熱保溫岩棉毯可提供長達2小時的電路完整性保護，即使是陷入大火中，也能確保電路性能。

產品特性與優勢：

- 材料靈活 - 易於安裝，即使小直徑導管上也常容易
- 經過ASTM E814 (UL®1479) 和CAN / ULC-S115測試安裝在防火牆上的單面貫穿
- 不含耐火陶瓷纖維 (RCF)
- 搭配SpecSeal®Firestop產品



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573 35001	TBW36	34 in. x 72 in. x 0.4 in. thick (86 x 183 x 1.02 cm) Protective Wrap Material	1	5	10 lbs (4.5 kg)

TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM E1725 (UL 1724)



電纜防護噴膠

電纜防護噴膠為水基材，所應用的塗料用於限制火焰傳播，可保障短期電路的完整性並改善分組電纜的火焰蔓延特性。

產品特性與優勢：

- 安裝簡易，經濟實用
- 水基材-易於安裝、清洗、和移除
- 摩擦小-耐磨抗拉，經久耐用
- 不含無機纖維，石棉或溶劑
- 工廠交叉測試與認可
- 適合用於修飾，現場維護或小型應用

產品應用：

- 封裝分組電纜
- 阻止火災經由電纜架蔓延

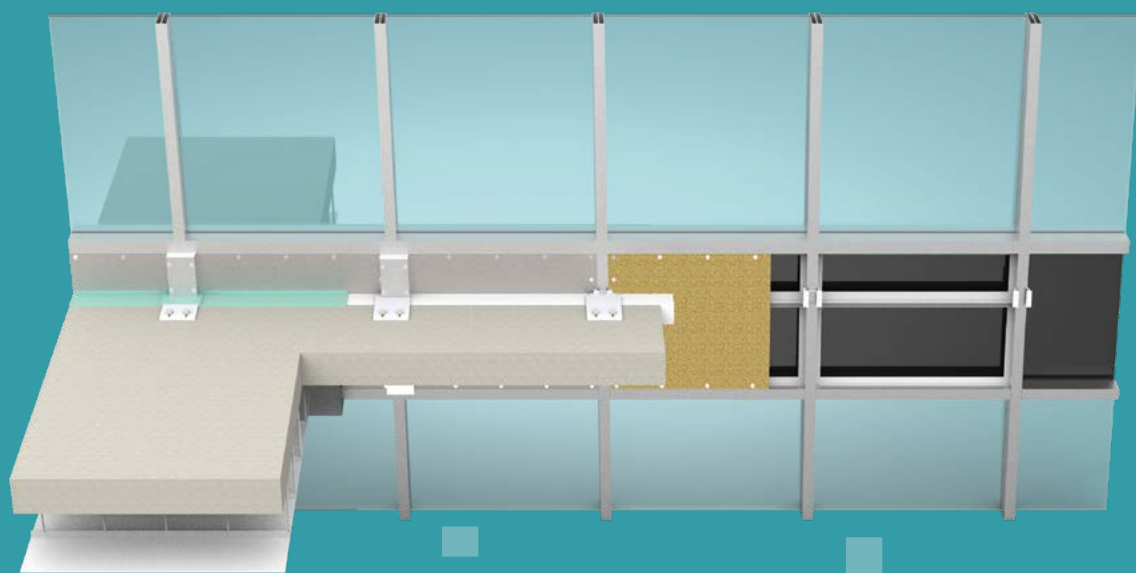


UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573 07104	CS105	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	55.00 lbs (25 kg)

TEST STANDARDS: FM3971, IEC 60331, IEC 60332



帷幕建築擁有與眾不同的垂直立面。高層建築的帷幕牆層間防護系統是重要之生命安全考慮因素，但防音阻火系統的建置不應妨礙建築設計美學。作為設計師或建造商的您，需要彈性及靈活度強的帷幕層間防護系統。STI能幫助完美實踐您的建築創意！



perimeter
fire barrier
protection

層間防護系統



STI 帷幕牆系統涵蓋廣泛

STI Firestop 擁有最多通過UL測試通過，列名在UL名冊的帷幕牆層間防護系統，為業界第一的領導者，可因應您的需求，提供更靈活的系統設計。

層間防護系統必須取得中央主管建築機關之審核認可，有管轄權的機構或官員可依規定監督檢查大樓層間塞系統。若經UL測試通過並列名在冊的帷幕牆層間防護系統愈多，則表示各個系統間符合規範的一致性愈高，更確保您的工程項目能各方契合，正常運行。

規則與技術

帷幕牆層間防護系統，係根據ASTME2307進行測試，此試驗法設施是由上下二層構造組成，使用所謂中間尺度多層試驗設備 (ISMA)。ISMA結構設置二台外部燃燒器，使測試組件從兩側同時受內外火焰燃燒加熱，該外部燃燒器模擬火焰竄出燃燒而引起窗戶構件破碎、斷裂、脫落等情況。帷幕牆層間防護系統必須能夠阻止火焰從下層樓頂板 / 天花板版塊和帷幕牆的縫隙蔓延到上層。

建築規則，例如國際建築規範(IBC)和NFPA 5000等，包括了防止火焰經由帷幕牆與樓板層間縫隙向上蔓延的規定，具體參見 ASTM E2307。

通過測試的系統確保符合規範

STI Firestop致力於研究和開發，充分了解帷幕牆和各種層間防護系統的細微差異。STI通過UL測試和列名在冊的帷幕牆層間防護系統比任何其他製造商都多，全方位的解決方案幾乎滿足任何施工現場條件。

帷幕牆鋼背板：

STI專利的鋼背板防護系統準確地因應實際現場的帷幕牆結構。它是唯一可以在工廠內模組化生產，切實可行的系統。

更低高度的層窗間牆；使窗可以容納更多的透視玻璃。

帷幕外牆材質更多樣化：玻璃 (透明或霧面)、鋁質或石材、磚牆、具有隔熱、防水外牆或其他造形外牆、預鑄混凝土、複合式材質和其他多種外牆材質。

靈活的絕緣材選擇性：支持和重視帷幕牆絕緣材料各種測試方法，提供工作現場無與倫比的靈活性，並降低總體安裝成本。

貫穿樓層板間隙的管子和電纜：通過測試的各種冷暖空調管、電氣電纜貫穿樓層板間隙的安全系統。

防火時效：通過UL測試和登錄在UL的系統工法，防火時效高達四小時。

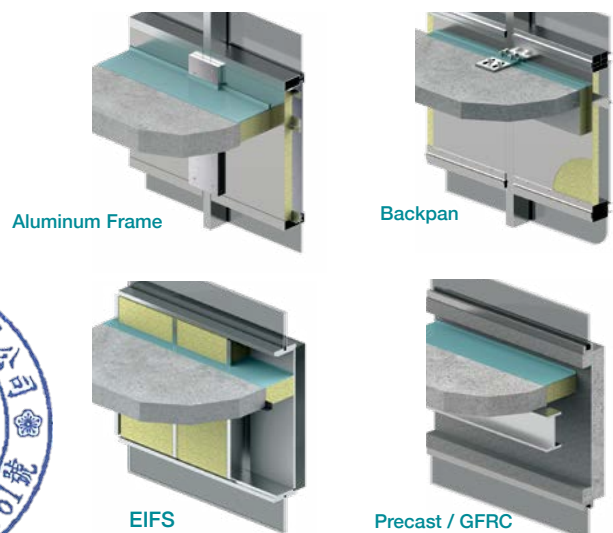
所有主要隔熱岩棉品牌：通過測試的系統工法涵蓋了市場上所有品牌之岩棉。

阻擋煙霧洩漏：氣密級在一般環境中少於1立方英尺-分鐘(體積)或1英尺-分鐘(流速)的系統，確保防火塗層限制空氣和煙霧運動的能力。

模擬真實現場動態測試：因應真實世界震動 位移範圍所設計的動態測試，建造人員只需使用一般常用的工具和方法，始終確保安裝的實用性。

經過聲學測試—卓越的STC隔音，有效降低樓層板邊緣的噪音傳播。

防水性能：產品乾燥迅速，遇水不再乳化。防水/適用於各種天候環境。



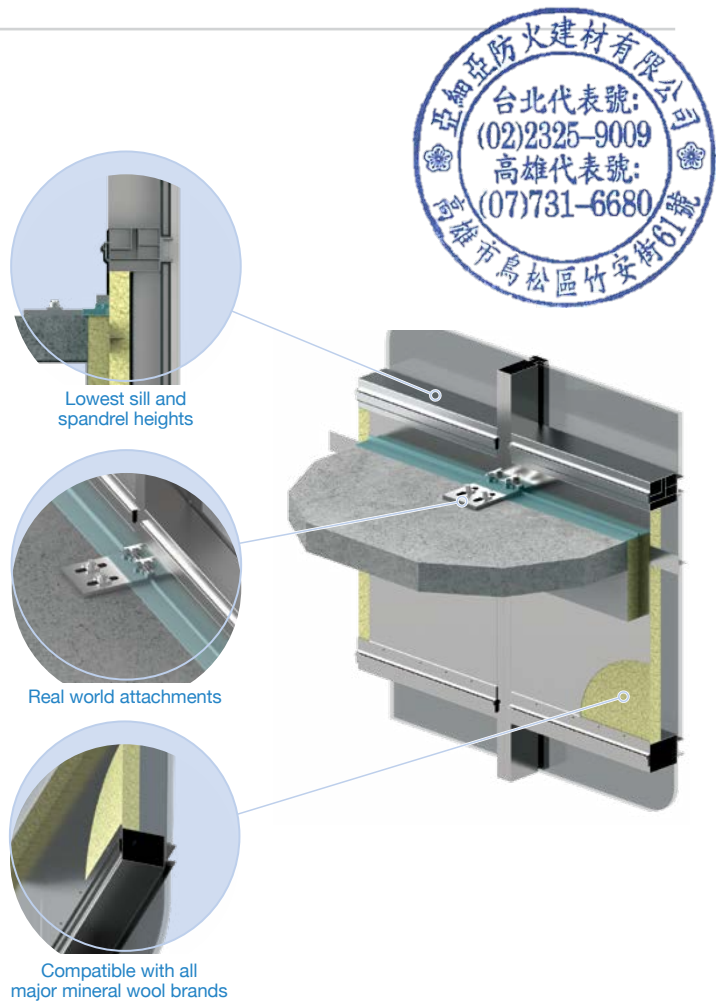
鋼背板, 鋁框架

鋼背板

單元式鋼背板設計已變得越來越流行, 如何建造具防火性能的帷幕牆, 為現代帶來前所未有的眾多挑戰。發生火災時, 鋼背板因火災高溫產生撓曲變形會對層塞、隔熱岩棉和防火塗層的安全系統造成重大的破壞。

STI系統經過精心設計, 可以防護帷幕牆阻火性能的完整性, 以滿足規範要求。

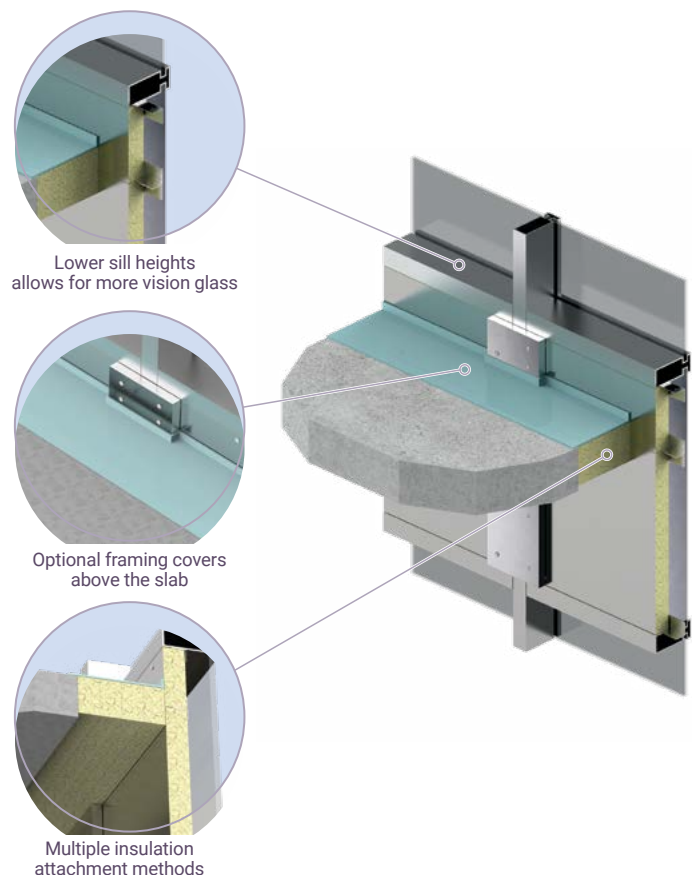
- 單件或兩件式鋁合金方管框架
- 編號最小22gauge安裝在與框架內側齊平或內凹處
- 最低的窗台和層窗間板高度
- 層窗間牆材質多樣性
 - 透明或不透明的玻璃板面
 - 鋁板和石材板面
 - 鋁塑複合板
- 透明玻璃帷幕牆層窗間板可搭配設計陰影效果及光暈效果之光影盒Shadow box / 視覺屏障系統)
- 靈活的絕緣材料選擇性
- 最短的橫梁間距
- 最低的窗台高度
- 通過氣密等級的測試
- 貫穿物貫穿縫隙的防火安全
- 垂直剪力運動位移



鋁框架

STI擁有最廣泛的鋁框架帷幕牆系統, 無論是在工廠單元化生產或是現場加工製造。STI 通過UL®認證的各系統間協調度高, 可提供工作項目所需的靈活性, 以利工程順利如期完工, 達到該有的品質, 符合規範要求。

- 鋁方管框架系統, 單件或兩件式的直、橫料系統
- 工型框架組件
- 窗台高度更低及更低高度的層窗間牆
 - 透明或不透明的玻璃面板
 - 鋁或鋁複合板
 - 石材面板
- 透明玻璃帷幕牆層窗間板可搭配設計陰影效果及光暈效果之光影盒Shadow box/視覺屏障系統)
- 層窗間板安裝方法的多元化
 - 連續角鋼
 - 帽型槽鋼
 - 保溫材吊掛件和保溫材固定釘
- 靈活的絕緣材料選擇性
- 可選擇不同的貫穿物貫穿縫隙
- 通過氣密等級的測試
- 貫穿物貫穿縫隙的防火安全
- 垂直剪力運動位移



預鑄混凝土 / 玻璃纖維強化混凝土 / 外牆保溫及飾面系統 (EIFS)

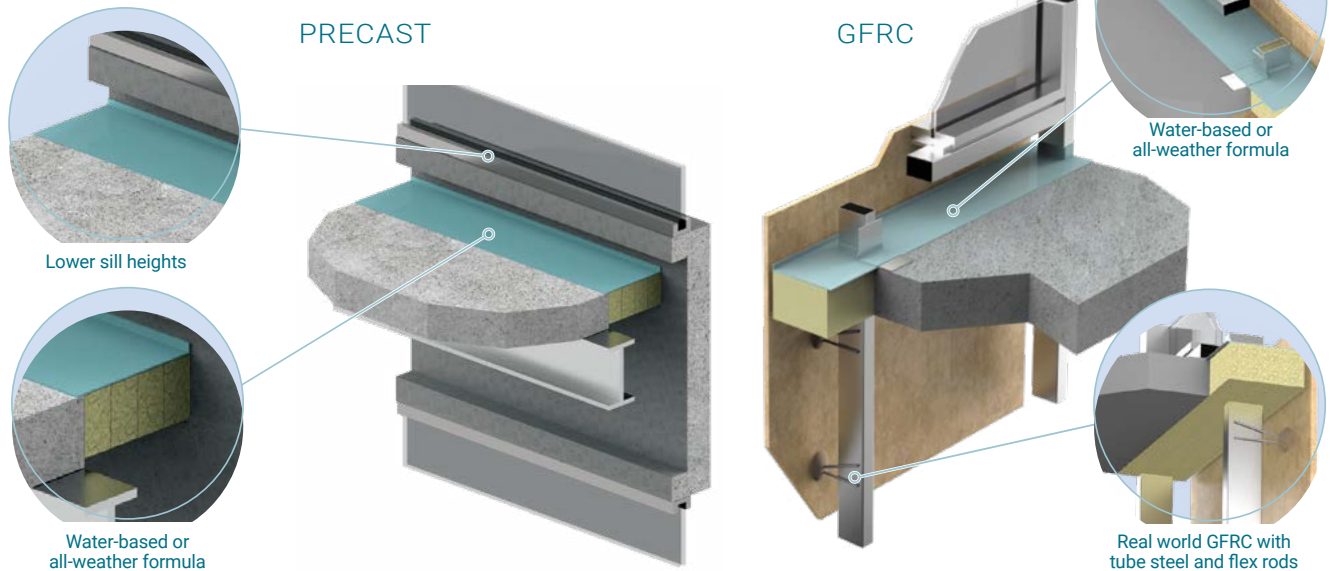


預鑄混凝土 / 玻璃纖維強化混凝土

預鑄混凝土/玻璃纖維強化混凝土是STI的專業領域之一，STI通過UL®認證系統在業界中最高為全面，涵蓋範圍最廣

- 窗台高度較低
- 傳統預製混泥土板或預製複合板(例如Slenderwall®)

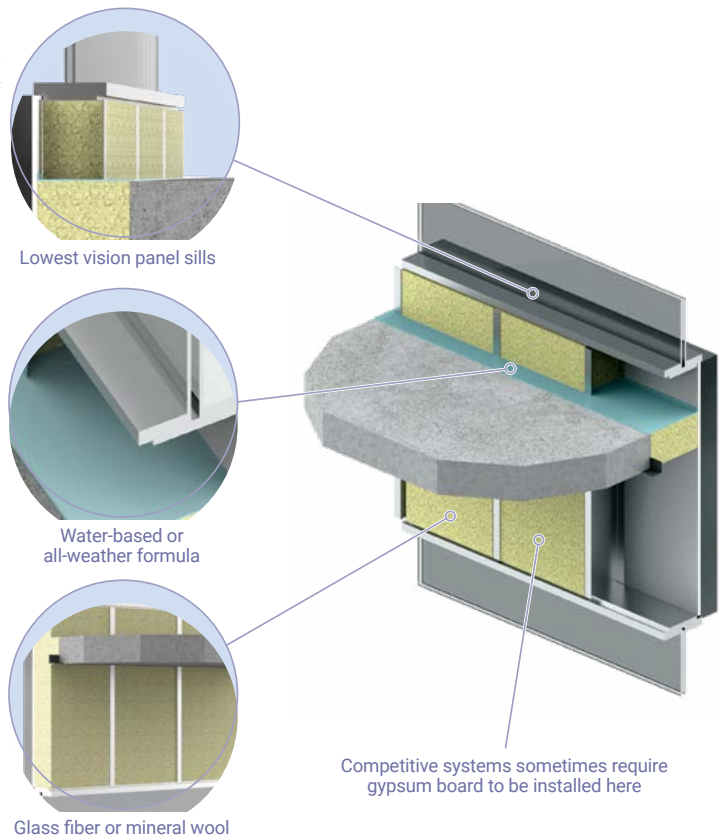
- 考慮真實世界自然現象，玻璃纖維強化混凝土設計結合具有撓性，彈性杆的鋼管框架
- 隔熱或非隔熱設計
- 多家經過UL® 認證的隔熱岩棉
- 通過氣密等級的測試



外牆保溫及飾面系統 (EIFS)

STI針對鋼構外牆保溫及飾面系統或各種不同的飾板進行了廣泛的測試，為常見的施工現場提供經UL® 認證的最佳系統組合。

- 最低的窗台高度
- 一般狀況的鋼立柱結構
 - 範圍涵蓋懸臂支撐狀況
 - 主要立柱規格多元化選擇
- 石膏或水泥板背襯覆蓋
- 多種外部裝飾面材:
 - 隔熱防水外牆
 - 鋁製或鋼製的牆面板
 - 磁磚貼面
 - 水泥砂粉飾牆
 - 玻璃纖維強化混凝土牆
- 玻璃纖維或隔熱岩棉
- 貫穿物貫穿縫隙的阻火
- 通過氣密等級的測試
- 牆底面無石膏板



帷幕牆防火密封膠



SpecSeal® AS200 彈性防火密封噴膠

SpecSeal® AS200為彈性水基乳膠配方，高彈性噴塗膠，可重建縫隙及建築物周邊的防火系統。AS200固化後形成堅固的封堵層，可抵擋燃燒的產物通過，同時承受高動態接合部運動。

產品特性與優勢：

- 快乾型的彈性防火噴膠
- 水基材-易於安裝、清洗、和移除
- 膠質物體-具有良好的黏附性能，施工容易
- 安全性-低揮發性有機化合物，不含溶劑、鹵化物
- 允許高達50%的位移能力 (ASTM E1966 / UL 2079)
- 自動黏合-能與S彈性防火噴膠同時使用
- 低磨損-使噴塗設備有更長的使用壽命和有效減少維護成本
- 經過測試可直接應用於防火封堵
- 經過聲學測試-具良好的隔音性能，能有效降低噪音傳播
- 可上漆 (乾燥時)

產品應用：

- 樓板邊緣/帷幕牆結構
- 牆頂-石膏牆與鋼構混凝土樓板間隙
- 牆底-磚牆與混凝土樓板間隙
- 牆壁和樓板主要連接縫或伸縮縫處
- 金屬管、金屬導管



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
07107	AS205	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	50.00 lbs (22.68 kg)
07108	AS205R	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L) - Red	1	n/a	50.00 lbs (22.68 kg)

ACOUSTICAL STC 60 (Relates to specific construction) MOVEMENT ±50% Maximum Movement Capability

UL CERTIFIED FM APPROVED FBC SYSTEM COMPATIBLE Intertek Permanent Solution

Lt Blue Color Red Color

TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), E2307, CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

SpecSeal® FastTack® 速乾型防火阻絕噴塗膠

不受氣候影響的防火封堵噴膠，為最高等級的產品，為彈性混合型聚合物噴塗膠，能抵禦氣候侵蝕的效應，具有無與倫比的防沖刷性，為市面上乾燥速度最快的產品。性能優於所有競爭產品的防火塗層，可提供最全面的保護。

產品特性與優勢：

- 能配合各種氣候條件
- 能抵抗初期雨水 (可曝露雨中24小時; 通過ASTM D6904測試)
- 外層迅速養護，能有效防水
- 在 35-45分鐘內迅速快乾 (25C, 溼度50%, ASTM C679)
- 適用於所有天氣狀況，例如極冷或瀕臨大雨
- 在冰凍溫度下也能迅速固化
- 可以塗抹、噴塗或自流平的方式施工 (可自調黏稠度或流動性)
- 局部修補時會自動與原來噴膠黏合

產品應用：

- 樓板邊緣/帷幕牆處
- 樓板與樓板間的接縫
- 樓板與牆壁間的接縫



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
01190	FT305	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L) - Limestone	1	n/a	50 lbs (22.68 kg)
01193	FT305R	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L) - Red	1	n/a	50 lbs (22.68 kg)

Off-White Color Red Color Permanent Solution

ACOUSTICAL STC 61 (Relates to specific construction) UL CERTIFIED

TEST STANDARDS: E2307, ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC S115, ASTM D6904, ASTM C679, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

SpecSeal® CP100 二次構件保護盒

二次構件保護盒可從帷幕牆結構中的二次構件下方處加強防護，為首選的緊固件最佳防護措施。二次構件保護盒可根據二次構件之樣式客製化大小，該保護盒只需使用一般工作場合常見的工具，即可快速安裝。SpecSeal®二次構件保護盒是唯一通過UL認證，在發生火災時能保護曝露在外的二次構件，確保其完整性及性能的保護盒。

產品特性與優勢：

- 減少隔熱岩棉的包裹和防火材料的噴塗
- 專業的成品外觀大小
- 減少建築垃圾或廢料
- 輕巧，纖薄的外形
- 使用水泥螺絲或火藥擊釘即可快速安裝

產品應用：

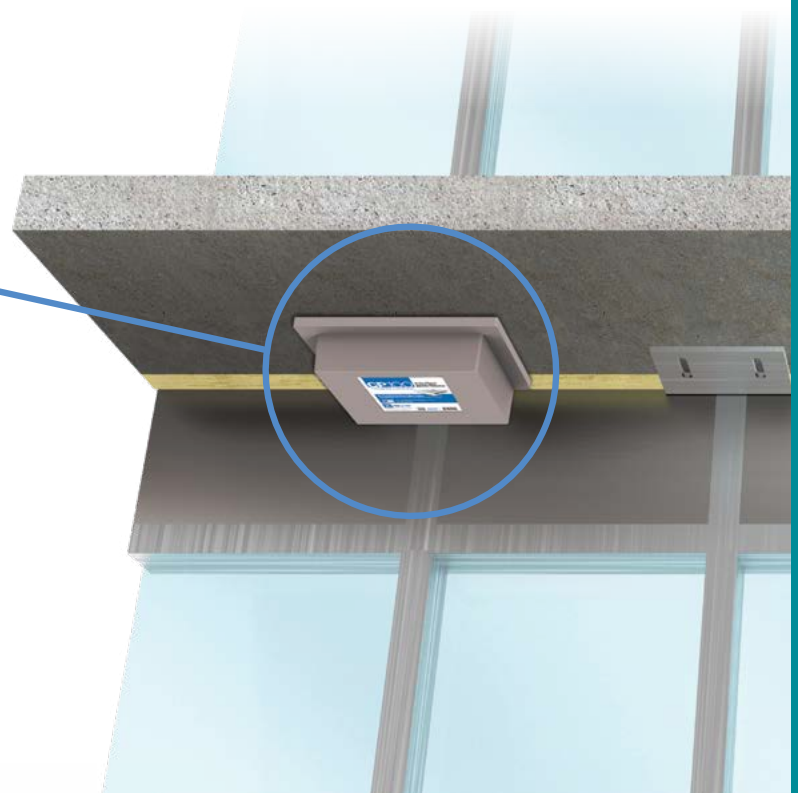
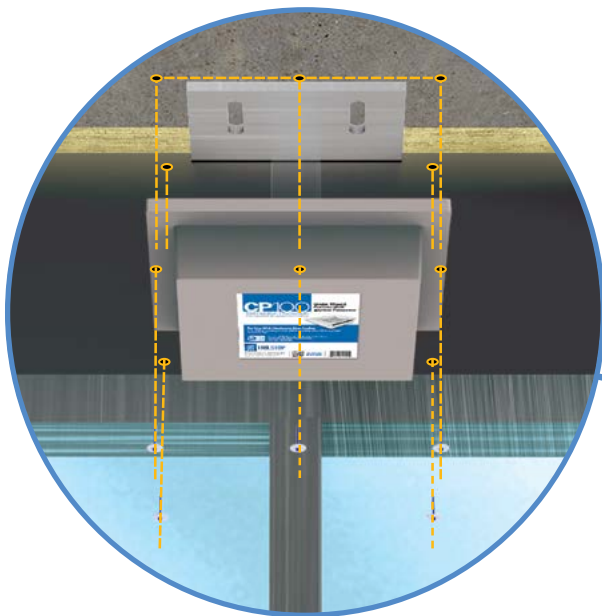
- 樓層板邊緣/帷幕牆緊固件



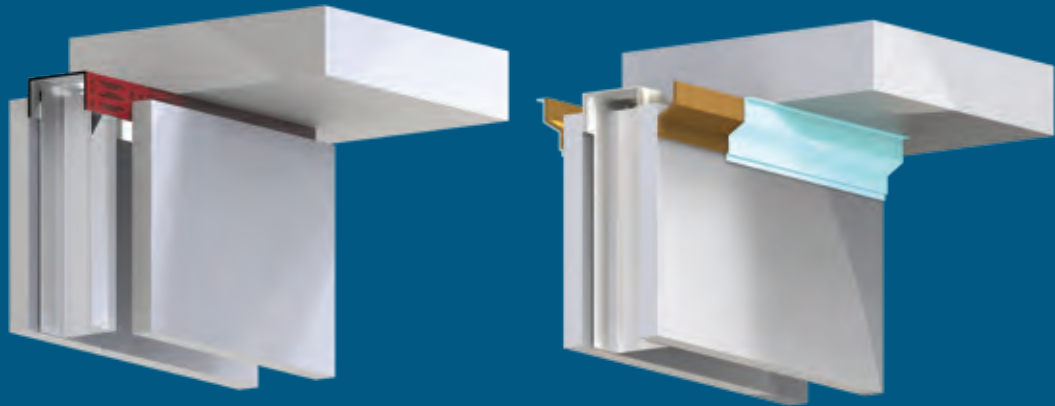
UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	WEIGHT
730573					
10000	CP100	Undermount Curtain Wall Anchor Protector: 11 in. (280mm) Deep x 13 in. (330mm) Wide x 3 in. (76mm) High (Custom sizes may be available. Minimum order quantities apply. Contact factory for more specific information on custom sizes.)	1	1	6.50 lbs (2.94 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E119 (ANSI/UL263), ASTM E2307



安全密封接合部不僅確保防火阻煙效果；亦能使接合部之震動位移問題迎刃而解。在建築物接合部阻火材料的產業中，STI 為業界開發領導者。無論是針對最大範圍的震動位移，甚至是超前的設計，皆能提供絕佳產品及解決方案。



construction joints

建築物接合部



高彈性防火密封噴塗膠

SpecSeal
AS200

SpecSeal® AS200 高彈性防火密封噴塗膠為乳膠基材的彈性阻火噴塗膠，適用於建築物線性縫隙和層間防護系統。AS200固化後形成耐磨的密封層，可抵擋燃燒產物的通過，同時容許高動態的接合部運動位移。

產品特性與優勢：

- 原裝快乾彈性配方
- 水基材 - 施工便利，易於清理和移除
- 高觸變性，具優異的高成型性能
- 安全性-低VOCs-無溶劑，無鹵化物
- 極強黏合性 - 可使用S密封膠重新塗層或修復
- 耐磨損 - 噴塗設備使用壽命長，甚少需維修保養
- 經過直接防火測試
- 經聲學測試 - 良好隔音性能-有效降低噪音傳播
- 防水性 - 乾燥後不會再乳化
- 可漆塗（固化後）
- 容許震動位移高達50%
(ASTM E1966 / UL2079)



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
730573					
07107	AS205	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	50.00 lbs (22.68 kg)
07108	AS205R	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L) - Red	1	n/a	50.00 lbs (22.68 kg)

- 牆體頂部-混凝土鋼承板與石膏板牆/磚石牆間線性縫隙
- 牆體頂部-混凝土樓地板與石膏板牆/磚石牆間線性縫隙
- 接合部控制/伸縮縫（牆及樓地板）
- 金屬管
- 金屬導管



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), E2307, CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

建築縫隙用防音&防火密封膠

SpecSeal
ES

SpecSeal® ES 為乳膠型槍式彈性阻火密封膠，專為建築物接合部而設計。一旦固化，ES密封膠會形成彈性的封堵層，阻止火焰和煙霧的通過。ES密封膠經過測試在動態接合部可以承受高達25%的壓縮/伸展位移。

產品特與優勢：

- 彈性-容許位移
- 水基材-施工方便，易於清理和移除
- 極強的自黏性-新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 可搭配使用AS200高彈性防火密封噴塗膠
- 安全性-低VOCs-低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物
- 防水性 - 乾燥後遇水不會再乳化
- 可漆塗（固化後）
- 聲學測試 - 良好的隔音性能-有效降低噪音傳播

產品應用：

- 控制/伸縮縫
- 板地板邊緣
- 牆頭-混凝土鋼承板與石膏板牆/磚石牆間線性縫隙
- 牆底-鋼承板與石膏板牆間線性縫隙
- 建築結構縫隙和間隙之間的隔音



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
730573					
08100	ES100	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	12	1.12 lbs (0.5 kg)
08101	ES100R	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml) - Red	1	12	1.12 lbs (0.5 kg)
08105	ES105	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	62.00 lbs (28.12 kg)
08106	ES105R	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L) - Red	1	n/a	62.00 lbs (28.12 kg)
08103	ES120	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.96 lbs (0.89 kg)
08104	ES120R	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml) - Red	1	12	1.96 lbs (0.89 kg)
08129	ES129	29 oz. Tube (52 cu. in., 858 ml)	1	12	3.04 lbs (1.38 kg)
08131	ES129R	29 oz. Tube (52 cu. in., 858 ml) - Red	1	12	3.04 lbs (1.38 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

建築物接合部



SpecSeal
LC

LC吸熱型阻火密封膠是一種乳膠型槍式彈性阻火密封膠，高固體阻火聚合物，適用於建築物接合部和不可燃管件的貫穿。LC密封膠固化後形成一層能遏止火勢傳播的彈性封堵。若發生火災時，LC吸收熱量並釋放水氣，阻止煙霧和火焰的蔓延。

產品特性與優勢:

- 水基材 - 易於安裝、清洗、和移除
- 吸熱型填料 - 吸收熱量並釋放水氣
- 高固體配方 - 不易收縮
- 極強自黏性 - 新密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 可打磨 / 上漆 (固化後)
- 安全性 - VOCs - 低揮發性有機化合物，不含溶劑，無鹵化物
- 優異的阻火封堵性能和讓施工更加容易(高觸變性；施工現場不垂流)
- 極強的煙霧封堵性
- 經過聲學測試 - 良好的隔音性能，有效降低噪音傳播

產品應用:

- 金屬管，導線管和管子
- 複雜的複合式貫穿
- 電氣電纜系統
- 建築物結構體接合部
- HVAC 冷暖空調通風管件



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
730573					
01130	LC150	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	12	0.94 lbs (0.42 kg)
01135	LC155	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	58 lbs (26.3 kg)
01133	LC120	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	2.66 lbs (1.21 kg)
01131	LC129	29 oz. Tube (52 cu. in., 858 ml)	1	12	2.66 lbs (1.21 kg)

Deep Red Color

Permanent Solution

ACOUSTICAL
STC 61
(Relates to specific construction)

UL CERTIFIED

FM APPROVED

TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90

SpeedFlex® 線性縫隙防火系統 (Deck板與輕隔間牆)

SpeedFlex®
SFJP

SpeedFlex® 接縫系統結合了獨特的防火等級接縫密封堵片材與SpecSeal® 噴塗式防火塗層，在標準石膏牆板建築結構中可發揮卓絕的震動位移處理能力。

SpeedFlex® JointProfile無需傳統的成型材料，大幅縮短施工時間，提高生產效率。

產品特性與優勢:

- 地震測試
- 允許100%壓縮或拉伸
- 取代建築物縫隙中的岩棉
- 整齊，專業的外觀
- 可以用來修復開裂的接合部縫隙
- 接合部填縫接縫的替代方案
- 能與其他SpecSeal® 阻火封堵產品配合使用

產品應用:

- 牆頭的接合部線性縫隙封堵
- 凹槽型的樓承板
- 平的樓承板
- 改造修復破損的接合部裂縫開口



UPC#	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
730573					
08144	SFJP40	Fire Rated Joint Profile Forming Material	1	150	0.25 lbs (0.11 kg)

Brown Color

Permanent Solution

MOVEMENT
100%
Maximum Movement Capability

UL CERTIFIED

TEST STANDARDS: ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115

建築物接合部



矽膠高彈性阻火密封膠經過測試，可有效阻擋煙霧、火焰及水經由建築物結構體接合部和貫穿部等縫隙而蔓延。

產品特點與優勢：

- 低模量 (高彈性) – 填縫處允許高達 +/- 35% 的位移能力
- 極強自黏性 – 新的密封膠可黏著在已乾燥凝固的密封膠上
- 良好的防水性能 – 界面縫隙有極佳的水密性
- 抗臭氧和紫外線輻射 – 絕佳的耐候性、耐久性，使用壽命更長
- 卓越的耐化學性 – 即使於污染或腐蝕性的惡劣環境，亦能實現良好的封堵效果
- 對大多數建築材料具有出色的黏著性 (無需底漆即可黏附)
- 良好的隔音性能 – 有效降低噪音傳播
- 極強的煙霧封堵性
- 中性固化 (固化過程不會腐蝕建材，無刺激異味)
- 通過UL測試的W等級防水性能

產品應用：

- 金屬管，導線管和管子
- 複雜的複合式貫穿
- 電氣電纜系統
- 建築物結構體接合部
- HVAC 冷暖空調通風管件



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
01310	SIL300	10.1 oz. Tube (18.2 cu. in., 300 ml)	1	24	1.02 lbs (0.46 kg)
01320	SIL320	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.8 lbs (0.82 kg)
01305	SIL305	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	55 lbs (24.95 kg)
01322	SIL320SL*	20 oz. Sausage (36 cu. in., 592 ml)	1	12	1.72 lbs (0.78 kg)
01326	SIL305SL*	5 gal. Pail (1,155 cu. in., 19.0 L)	1	n/a	53 lbs (24.04 kg)

* Note: SL designates Self-Leveling Silicone Joint Sealant



TEST STANDARDS: ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E84 (UL 723), ASTM C920, ASTM C719, ASTM E1399, ASTM E90

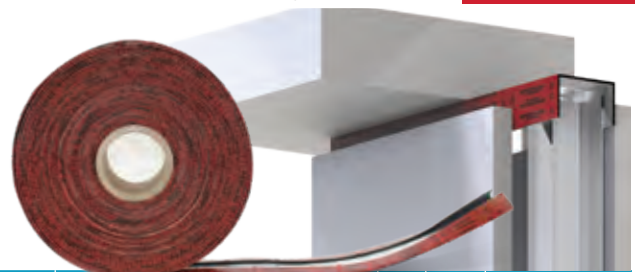
SpeedFlex® 線性縫隙防火系統 (槽鐵頂部防火便利貼)



槽鐵頂部便利貼可以簡化石膏板結構中的接合部線性縫隙之防火封堵施作。當牆體建成需做防火封堵時，使用TTG墊片即可免除對阻火密封膠或噴塗膠的需求。簡單利用剪刀或利刃可輕鬆切割長度，沒有任何浪費，快速完成安裝。可依實際需求提供客製化尺寸。

產品特性和優勢：

- 不需填縫施工，沒有麻煩，一步到位的解決方案，改善工作效率、成本控制
- 適用於大多數天花板槽鐵，重量輕，不妨礙操作滾輪
- 消除估算和安裝數量臆測，隨時可以檢查
- 簡單的剝除，黏貼和釘裝 - 防水，可無限期保存
- 經過聲學測試 - 減少噪音傳播
- 通過測試符合UL2079，適用於防煙結構的L等級
- 容許高達100%的位移應用
- 牆頭，牆底，牆到牆的接縫
- 建築物周邊層間防護系統
- 石膏板到平坦的混凝土樓板或槽型鋼承板
- 未評級的隔音牆或防火/防煙牆



UPC# 730573	CAT NO.	DESCRIPTION	QTY	CASE QTY	UNIT WEIGHT
08250	TTG250J	Track Top Gasket for 2.5 in. (63.5 mm) J-Runners - 150 foot (45.7 meter) roll	1	n/a	16.3 lbs. (7.4 kg)
08355	TTG350F	Track Top Gasket with folded legs for 3-1/2 in. (89 mm) or 3-5/8 in. (92mm) ceiling track - 2 x 80 foot (24.4 meter) rolls	1	n/a	16.4 lbs. (7.4 kg)
08400	TTG400J	Track Top Gasket for 4 in. (102 mm) J-Runners - 150 foot (45.7 meter) roll	1	n/a	21 lbs. (9.5 kg)
08604	TTG600F	Track Top Gasket 6 in. (152 mm) ceiling track - 150 foot (45.7 meter) roll	1	1	24 lbs (10.89 kg)
08602	TTG600J	Track Top Gasket for 6 in. (152 mm) J-Runners - 150 foot (45.7 meter) roll	1	n/a	25.5 lbs. (11.6 kg)



TEST STANDARDS: ASTM E1966 (UL 2079), CAN/ULC S115, ASTM E2307, ASTM E90

客製化產品



STI 了解客戶時常會需要特殊尺寸或顏色的產品，故提供了貼心的客製化服務，增加客戶規劃項目之效率及經濟效益。客製化訂單能在最短的時間內交貨。STI 將與客戶協力合作，精心客製符合所需的產品。

EZ-Path® Fire-Rated Pathway

EZ-Path® 阻火電纜通道，特製的顏色可以使您進行精確的工作規劃，設計脫穎而出，再也不需要依靠臆測。簡化工作流程，並讓電纜路徑的視覺設計效果顯著。可依據電纜應用，類型和品牌等將電纜和系統分門別類。透過視覺直觀來組織電纜系統，可以更輕鬆地執行移除，新建和重置電纜，並防止潛在問題發生。

EZ-Path® 阻火電纜通道，客製化顏色- 唯一具有彩色的防火通道。可以指定自己專屬的顏色。





預埋式阻火套管

節省時間和成本，免除銑孔作業

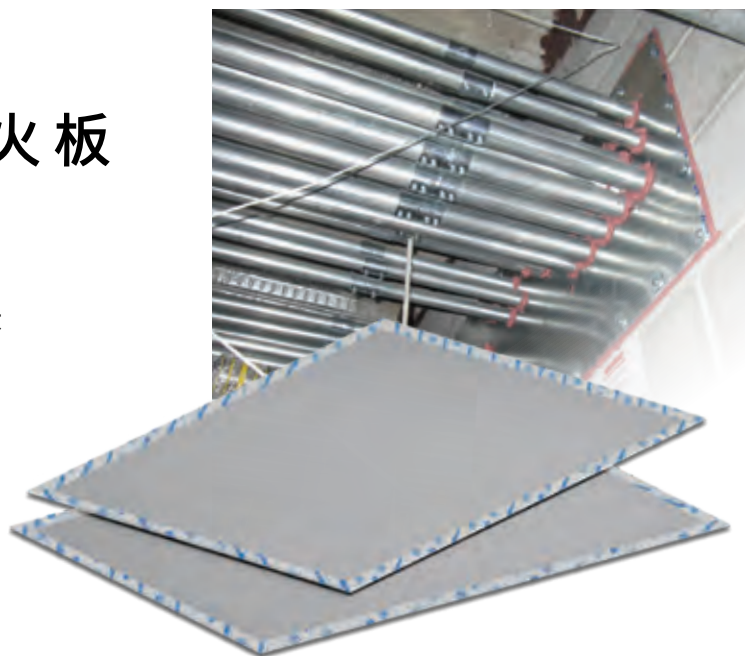
在灌漿之前預埋套管，可免除銑孔的麻煩，並在灌漿同時完成防火封堵的施作。CID 將套管、混凝土銑孔及防火三大功能整合為單一的設備。尺寸可以客製化。

預埋式阻火套管有各種管徑及高度設計可供選擇，亦可依實際需求客製化長度。



膨脹型 複合式超薄防火板

CS膨脹型複合式超薄防火板輕量，容易安裝，安裝後具整齊乾淨外觀。適用於各類型之貫穿物/中到大型貫穿開口。若大型開口需永久密封，則CS膨脹型複合式超薄防火板為理想的解決方案。此輕質，堅固的防火板，在鍍鋅鋼板上黏附一層膨脹材，再覆蓋鋁箔加。防火板可搭配其他Specseal阻火產品(例如阻火套環和EZ-Path系統)，以縮小超大尺寸的開口。尺寸可根據需求客制化



Latin America
Regional Office

Av. Das Nacoes Unidas 9501, 17º andar
Sao Paulo - SP, Brasil 05425-070
Tel: +55 (11) 3434 6662
Email: cs_latin_america@stifireshape.com

Middle East
Regional Office

The Bridge Tower, Office 202
Dubai Sports City,
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 55 872 11 89
Email: cs_middle_east@stifireshape.com

North America

Corporate Headquarters

210 Evans Way
Somerville, NJ 08876 USA
Tel: +1 908 526 8000

Email: customerservice@stifireshape.com

China

Regional Office

Room 2111, Block C, South Tower, The Hub
1068 Xin Gang East Road, Haizhu District
Guangzhou, PR China 510335
Tel: +86-20-89048831
Email: cs_greater_china@stifireshape.com

Southeast Asia

Regional Office

77, Robinson Road
#13-00, Robinson 77
Singapore 068896
Tel: +65-96389000

Email: cs_south_east_asia@stifireshape.com

India

Regional Office

Mumbai
Maharashtra, India
Tel: +91 98 19 79 89 15
Email: cs_india@stifireshape.com

Europe

Regional Office

118 Avenue de France
Paris, 75013, France
Tel: +33 874 930 111
Email: cs_europe@stifireshape.com



Specified Technologies Inc. stifireshape.com