

防火產品系列





防火膠及防火縫噴劑

彈性防火膠 CP 606	354 頁
彈性防火膠 CP 601S	355 頁
高性能膨脹型防火密封膠 FS-ONE MAX	356 頁
膨脹型防火密封膠 CP 611A	357 頁
防火縫噴劑 CFS-SP WB	359 頁



防火油灰墊

防火油灰墊 CP 617	360 頁
防火墊片 CFS-D 1"	361 頁



防火發泡劑

防火發泡劑 CP 620	362 頁
防火發泡劑 CFS-F FX	363 頁



防火磚

防火磚 CFS-BL	365 頁
防火複合薄板 CFS-COS	366 頁



防火塗層、防火墊及防火泥

防火泥 CP 636	367 頁
防火塗層 CP 670	368 頁
防火塗層板 CP 670	369 頁
防火墊 CP 651N	370 頁



防火圈、防火帶及防火繃帶

防火繃帶 CFS-B	371 頁
防火圈 CP 643 N	372 頁
防火圈 CP 644	373 頁
防火電纜圈 CFS-C EL	374 頁
防火帶 CP 648-E	375 頁



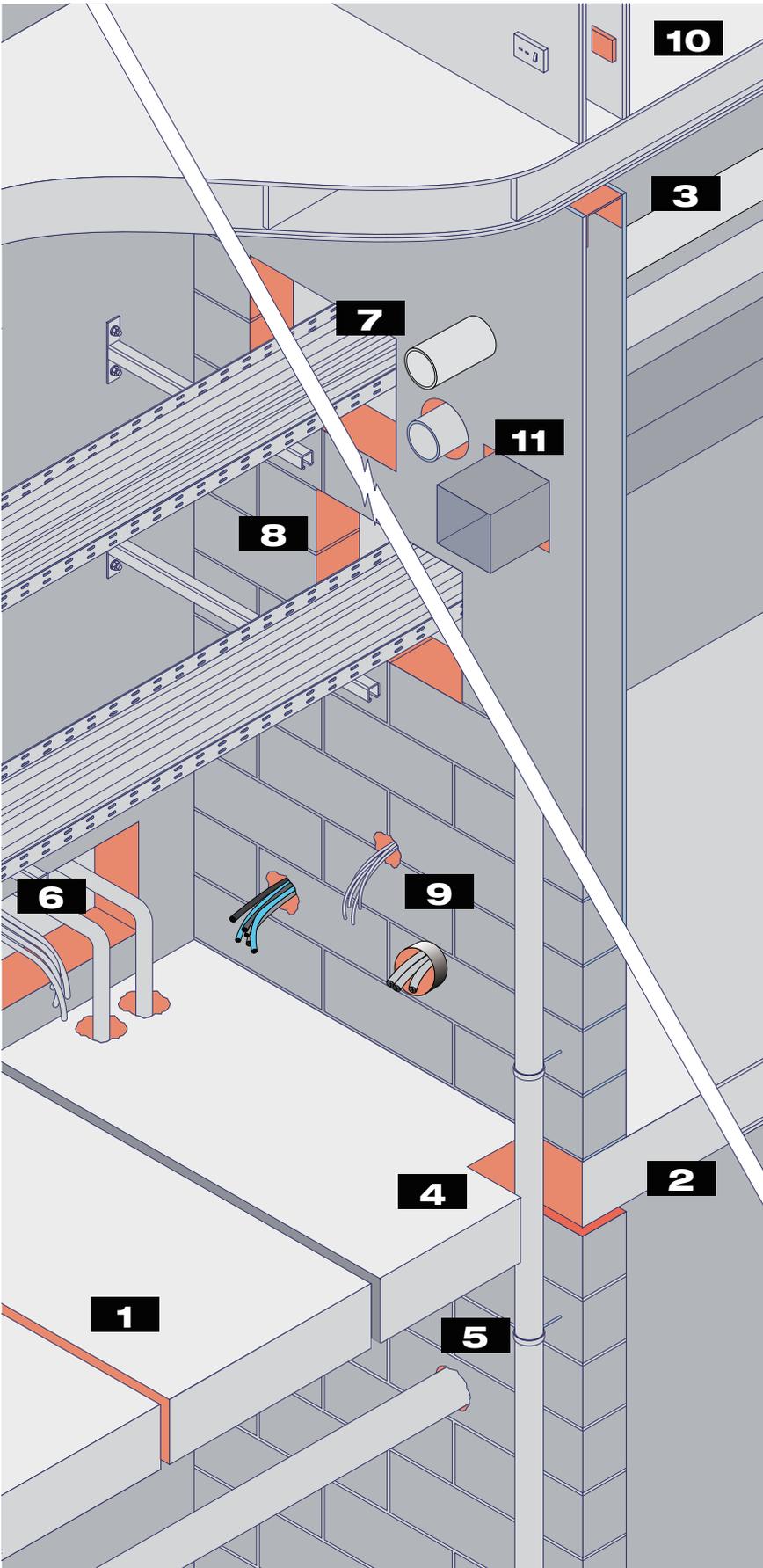
防火預埋式及套筒工具

防火套筒 CFS-SL GA	376 頁
----------------	-------



電纜保護

防火電纜塗料 CP 678	377 頁
---------------	-------



防火設計常見問題

左面插圖顯示一些設計工程師或建築師一般會面對的問題。

工程所包含的地方有：

- 混凝土
- 混凝土塊
- 木材
- 石膏

問題例子有：

- 1** 移動接駁位
- 2** 不動或低移動接駁位
- 3** 間牆頂與地牆接駁位
- 4** 金屬過牆位
- 5** 塑膠喉管過牆位
- 6** 管道或/及電纜穿孔多重過牆位
- 7** 永久或臨時性電纜托架穿孔
- 8** 永久性電纜托架穿孔
- 9** 電纜群束或單一過牆位
- 10** 內置電制箱
- 11** 風槽或其他冷暖氣過牆位

防火指標

為防止火焰快速在樓宇結構內擴散，不同的間隔、牆接駁及地板連接都須要達到一定程度的防火測試指標。各種建築物料必須經過測試證實在火災中防止火勢擴散的時間，或維持其結構上的運作，或同時發揮以上兩種功能。工程中所造成的牆身穿孔及接駁點尤其需要用到防火產品來使結構維持原有防火指標。

防火產品

防火牆或地板上每一個過牆位或接駁位必須用適合的防火產品回復原有的防火功效，為達到分隔火場原有的目的。挑選適合及優質的防火產品十分重要，確保有效阻隔火焰、煙及有毒氣體，可避火災帶來的人物財產損失。

喜利得防火延燒解決方案

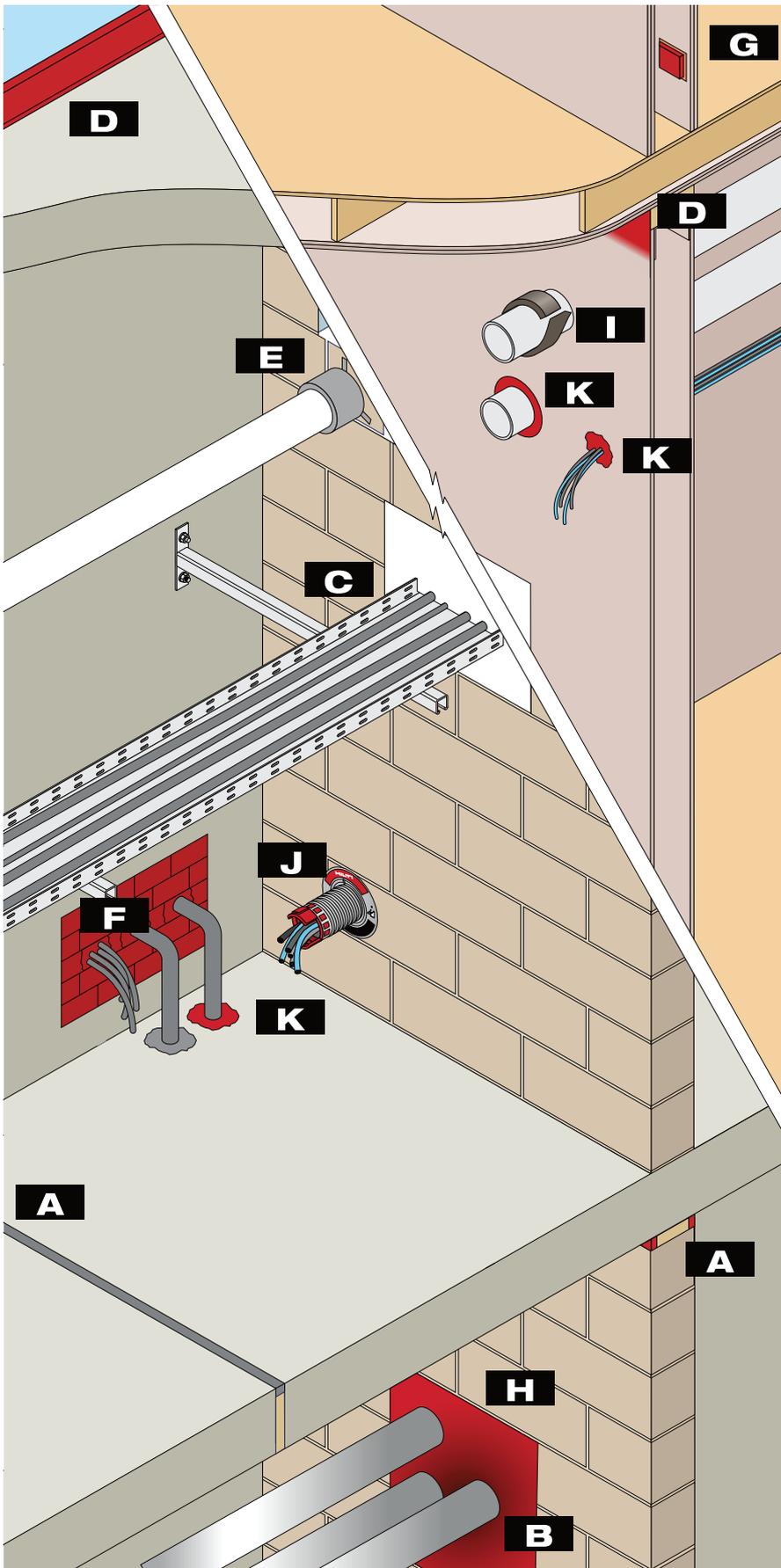
左面插圖顯示出喜利得的防火延燒產品在不同的應用上都能提供高效表現。

樓宇及幕場建築應用

- A** 彈性防火膠 (CP 606/601S)
- B** 防火泥 (CP 636)/
防火複合薄板 (CFS-COS)
- C** 防火塗層板 (CP 670)
- D** 防火縫噴劑 (CFS-SP WB)

機械及電器應用

- E** 防火圈 (CP 643N/CP 644/CFS-C EL)
- F** 防火油灰墊 (CP 617)
- G** 防火磚 (CFS - BL)
- H** 防火發泡劑 (CP 620/CFS-F FX)
- I** 防火帶 (CP 648-E)
- J** 防火套筒 (CFS-SL GA)
- K** FS-ONE MAX 高性能膨脹型防火密封膠/
膨脹型防火密封膠 CP 611A /
防火電纜墊片 CFS-D 1"



9



CP產品測試

除防火測試以外，喜利得防火系列同時通過13種以上的額外產品測試，如水密性測試、隔音測試、防煙測試、化學兼容測試、放射性測試、電阻測試等等。

CP 606	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 601S	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
FS-One Max	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 611A	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CFS-SP WB	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 617	Low VOC	防火			隔音	抗霉及抗黴菌		計劃中
CFS-D 1"	Low VOC	防火	配合防火膠使用			抗霉及抗黴菌		計劃中
CP 620	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CFS-F FX	Low VOC	防火	隔煙		隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CFS-BL	Low VOC	防火	隔煙		隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 636	Low VOC	防火			隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 670	Low VOC	防火	隔煙	水密性	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 651 N		防火	配合防火膠使用		隔音	抗霉及抗黴菌		30 years 耐用性*
CFS-B	Low VOC	防火	配合防火膠使用	配合防火膠使用	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 643	Low VOC	防火	配合防火膠使用	配合防火膠使用	不適用	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 644		防火	配合防火膠使用	配合防火膠使用	不適用	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CFS-C EL	Low VOC	防火	配合防火膠使用	配合防火膠使用	隔音	抗霉及抗黴菌		30 years 耐用性*
CP 648	Low VOC	防火	配合防火膠使用	配合防火膠使用	隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CFS-SL GA	Low VOC	防火			隔音	抗霉及抗黴菌	抗震	30 years 耐用性*
CP 678	Low VOC	防火				抗霉及抗黴菌	抗震	計劃中
CFS-COS	Low VOC	防火	配合防火膠使用	配合防火膠使用	隔音	抗霉及抗黴菌		計劃中

* 防火測試佈告/認證/証書一般不會提及產品的耐用性，透過對產品進行額外測試(包括極端的溫度及濕度)，喜利得能為客戶提供防火產品的可靠性及耐用性數據。根據耐用性測試及以往在工程上的使用經驗，我們可合理地假設喜利得防火延燒系列有約三十年的耐用期效(以出產日期計)

產品認證

CP 606	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 601S	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
FS-One Max	British Standard BS 476-20			
CP 611A	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CFS-SP WB		BS EN 1364-4 BS EN 1364-3		
CP 617	British Standard BS 476-20	BS EN 1364-1		
CFS-D 1"	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 620	British Standard BS 476-20			
CFS-F FX		BS EN 1366-3		
CFS-BL	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 636	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 670	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 651 N	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CFS-B	British Standard BS 476-20			
CP 643	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 644	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CFS-C EL	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 648	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CFS-SL GA	British Standard BS 476-20	BS EN 1366-3		
CP 678	British Standard BS 476-20			
CFS-COS	British Standard BS 476-20			

請注意以上提及根據耐用性測試所推斷的耐用期效取決於一些外在環境因素(例如：化學品的刺激)。而這些因素已超出本公司的控制範圍。因此，以下條件必須嚴格地遵守：

- 嚴格地遵守喜利得所提供的安裝程序及指引；
- 嚴格地遵照喜利得在說明書上提及安裝防火延燒系列之一切狀況，尤其注意定期保養維修及只適用於安裝現場的正常氣候情況。

客戶熱線：香港 8228 8118, 澳門 00800 8228 8118 電郵：hksales@hilti.com

彈性防火膠 CP 606



應用

- 密封固定或低移動的天花或牆身接縫，寬度6mm至30mm
- 密封金屬喉管穿孔
- 可應用於多種適用基材，如混凝土、磚石、石膏板、金屬

優點

- 可塗刷
- 容易用水清潔
- 隔煙、水密性



用量說明

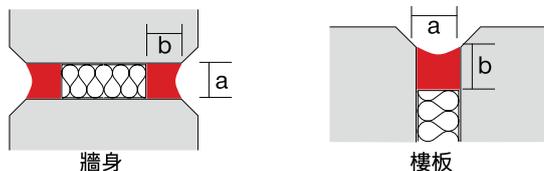
包裝容量 = 310 ml (CP 606)

a = 接縫寬度 (mm)

b = 防火膠厚度 (mm)

每包裝可填滿 (m) = $\frac{\text{包裝容量 (ml)}}{a \times b}$

例如：20mm寬之地板接縫，填滿 10mm 之防火膠，以每包裝 310ml 容量計算
每包防火膠可填 = $310 / (20 \times 10) = 1.55\text{m}$ 長的接縫



接縫寬度 (mm)	0-15	16-20	21-30
防火膠厚度 (mm)	6	10	15

技術資料

化學品級別	水基丙烯酸
適用基材	混凝土、磚石、石膏板、鋼
動作 ¹⁾	±12.5% (ISO 11600)
約略消粘時間 (通風條件 77°F, 80% 相對濕度)	20 分鐘
約略表面形成時間 ²⁾	3 mm/3 日
平均體縮率	22.2%
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-30 - 80 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 25 °C
保質期 ³⁾	24 個月

¹⁾ 符合 HTC 1250

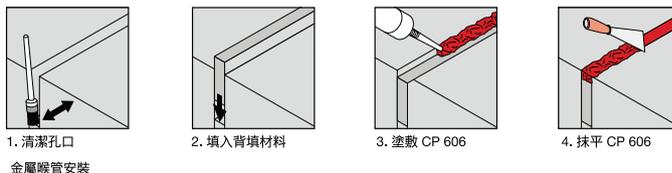
²⁾ 溫度 75°F/24°C, 相對濕度 50%

³⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起

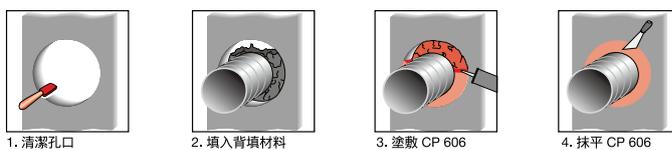


安裝說明

接縫安裝



金屬喉管安裝



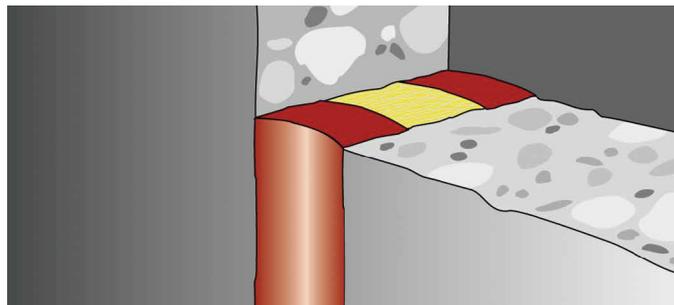
立即購買



訂購品名	顏色	單住體積	包裝內容	包裝數量	品號
CP 606 310ml INT grey	灰色	310 ml	火藥匣	1 pc	209630
CP 606 580ml INT grey	灰色	580 ml	金屬薄片包裝	1 pc	209633
CP 606 310ml white	白色	310 ml	火藥匣	1 pc	209625
CP 606 580ml white	白色	580 ml	金屬薄片包裝	1 pc	209632

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

彈性防火膠 CP 601S



應用

- 有延伸或彈性的防火牆或地板
- 穿過防火牆或地板的非隔熱喉管
- 喉管的隔聲應用
- 適用於室外
- 適用於混凝土和磚石 (室內 / 室外)

優點

- 不易受氣候影響、防紫外線
- 延伸兼容性強
- 隔煙、水密性



技術資料

化學品級別	中性彈性矽
適用基材	磚石, 金屬, 混凝土, 玻璃
動作 ¹⁾	± 25% (ISO 11600)
約略消粘時間 (通風條件 77°F, 80% 相對濕度)	15 分鐘
約略表面形成時間 ²⁾	2 mm/3 日
平均體縮率	5 %
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-40 - 160 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 25 °C
保質期 ³⁾	12 個月

¹⁾ 符合 HTC 1250
²⁾ 溫度 75°F/24°C, 相對濕度 50%
³⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



用量說明

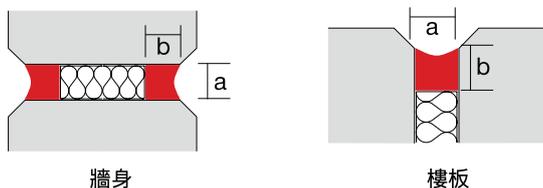
包裝容量 = 310 ml (CP 601S)

a = 接縫寬度 (mm)

b = 防火膠厚度 (mm)

每包裝可填滿 (m) = $\frac{\text{包裝容量 (ml)}}{a \times b}$

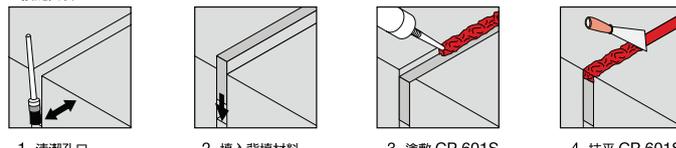
例如: 20mm寬之地板接縫, 填滿 310mm 之防火膠, 以每包裝 310ml 容量計算
 每包防火膠可填 = $310 / (50 \times 15) = 0.41\text{m}$ 長的接縫



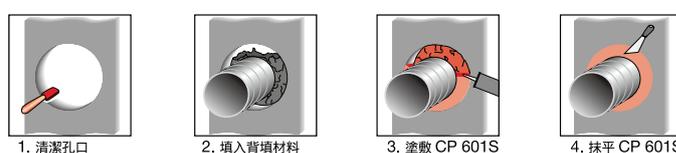
接縫寬度 (mm)	0-15	16-100
防火膠厚度 (mm)	6	15

安裝說明

接縫安裝



金屬喉管安裝



立即購買



訂購品名	顏色	單件體積	包裝內容	包裝數量	品號
CP 601S 310ML grey	灰色	310 ml	火藥匣	1 pc	310635
CP 601S 600ML grey	灰色	580 ml	金屬薄片包裝	1 pc	312111 ¹⁾
CP 601S 310ML white	白色	310 ml	火藥匣	1 pc	310633
CP 601S 600ML white	白色	580 ml	金屬薄片包裝	1 pc	310637 ¹⁾

¹⁾ 此為非存貨項目, 如欲查詢具體交貨時間, 請與您的喜利得代表聯絡。

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

高性能膨脹型防火密封膠 FS-ONE MAX



應用

- 有效密封在各種適用基材上最常見的穿透應用
- 銅管和EMT管
- 隔熱鋼管和銅管
- 單電纜和電纜束
- 執閉式或通風式塑料管
- 空調系統穿透應用

優點

- 單一產品適合各種常見穿透應用
- 符合經濟效益、使用簡易的解決方案
- 使用方便且清潔迅速



技術資料

化學品級別	水基丙烯酸
適用基材	混凝土, 混凝土磚, 金屬, 木頭, 石膏
膨脹率 (不受限, 可達)	1:5
約略表面形成時間 ¹⁾	4 mm/3 日
平均體縮率	19.4 %
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-20 - 100 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 25 °C
保質期 ²⁾	18 個月

¹⁾ 溫度 75°F/24°C, 相對濕度 50%
²⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



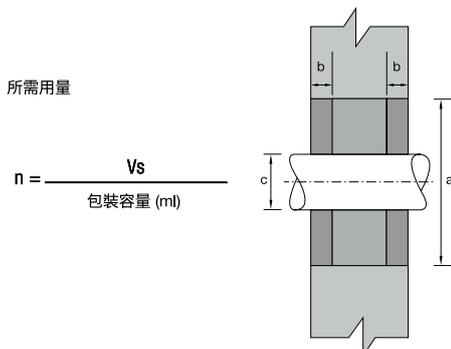
用量說明

包裝容量 = 310 ml (FS-One Max)

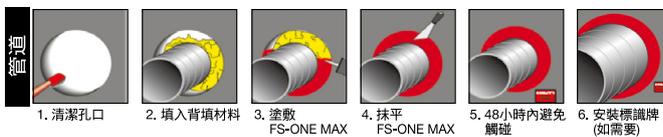
$$\text{牆身封塞 (雙面安裝)} \quad V_s = \frac{\pi}{4} \times (a^2 - c^2) \times 2b$$

$$\text{樓板封塞 (單面安裝)} \quad V_s = \frac{\pi}{4} \times (a^2 - c^2) \times b$$

a = 孔直徑 (cm)
 b = 防火膠厚度 (cm)
 c = 管道 / 電纜束外徑 (cm)



安裝說明



立即購買



訂購品名	顏色	單件體積	包裝內容	包裝數量	品號
FS-ONE MAX 10.1OZ CART	紅色	300 ml	火藥匣	1 pc	2101534

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

膨脹型防火密封膠 CP 611A



應用

- 單電纜和電纜束
- 塑料管 ≤50 mm (2"), 無需額外防火圈
- 加裝電纜後, 在已用防火泥密封的穿孔進一步密封
- 適合開鑽小孔

優點

- 可塗刷
- 使用容易快捷, 清潔簡單
- 特別適合於鋪設新電纜
- 無游離硅
- 容易用水清潔



用量說明

包裝容量 = 310 ml (CP 611A)

牆身封塞 (雙面安裝) $V_s = \frac{\pi}{4} \times (a^2 - c^2) \times 2b$

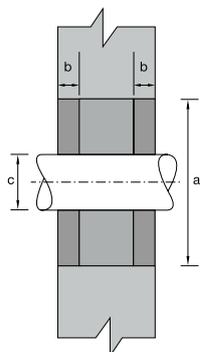
樓板封塞 (單面安裝) $V_s = \frac{\pi}{4} \times (a^2 - c^2) \times b$

a = 孔直徑 (cm)

b = 防火膠厚度 (cm)

c = 管道 / 電纜束外徑 (cm)

所需用量 $n = \frac{V_s}{\text{包裝容量 (ml)}}$



技術資料

化學品級別	水基丙烯酸
基礎材料	混凝土, 磚, 磚石, 金屬, 石膏
動作 ¹⁾	無
膨脹率 (不受限, 可達)	1:10
約略消粘時間 (通風條件 77°F, 80% 相對濕度)	15 分鐘
約略表面形成時間 ²⁾	3 mm / 3 日
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-40 - 100 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 25 °C
保質期 ³⁾	12 個月

¹⁾ 符合 HTC 1250

²⁾ 溫度 75°F/24°C, 相對濕度 50%

³⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



安裝說明



訂購品名	顏色	單件體積	包裝內容	包裝數量	品號
CP 611A INT	灰色	310 ml	火藥匣	1 pc	220351

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火膠配件

訂購品名		CP 606	CP 601S	FS-ONE MAX	CP 611A	包裝數量	品號
310 ml 手動注射槍 CFS-DISP		■	■	■	■	1 pc	2005843
600 ml 手動注射槍 CS 270-P1		■	■			1 pc	24669

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火縫噴劑 CFS-SP WB



應用

- 密封牆的頂部和混凝土或金屬天花板之間的開口
- 密封建築物樓板或企身防火牆和幕牆之間的周邊縫隙

優點

- 水性、低VOC、不含鹵素
- 高度彈性 - 高達 50% 的移動能力
- 噴塗優越和下落度低
- 快速有效密封開口、難以到達的縫位



隔煙



水密性



隔音



抗震

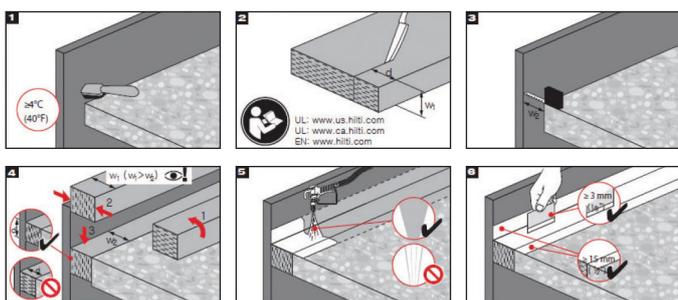


抗霉及
抗黴菌

用量說明 (19000 ml 筒裝)

接縫寬度 (mm)	每邊 15 mm 之重疊 (mm)	每桶 19 公升 可噴塗之長度 (meters)
25	55	110
50	80	75
100	130	45
150	180	35
200	230	25

應用程序



技術資料

化學品級別	水基丙烯酸
適用基材	混凝土, 磚石, 石膏, 鋼, 鋁, 玻璃
動作 ¹⁾	達 50 %
約略消粘時間 (通風條件 77°F, 80% 相對濕度)	180 分鐘
約略表面形成時間 ²⁾	3 mm/day
平均體縮率	0.511
產品應用所需溫度範圍	4 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-40 - 80 °C
儲存及運輸溫度範圍	4 - 25 °C
防煙測試 (BS EN 12101-1)	0.5m ³ /h/m ² at 25Pa 溫差 (在環境溫度和中等溫度200°C下)
塗層厚度	3mm (固化前厚度) 1.5mm (固化後厚度)
表面燃燒特性 (ASTM E 84-06)	火焰蔓延: 5 煙霧發展: 10
聲音傳輸級別 (ASTM E 90-00)	59 db
包裝	19 L (25.5kg)
生產後的保質期 ³⁾	12個月(存放在乾燥的地方)
石綿厚度*	最小100mm

* 請與您的喜利得代表聯絡有關技術資料。

¹⁾ 符合 HTC 1250

²⁾ 溫度 75°F/24°C, 相對濕度 50%

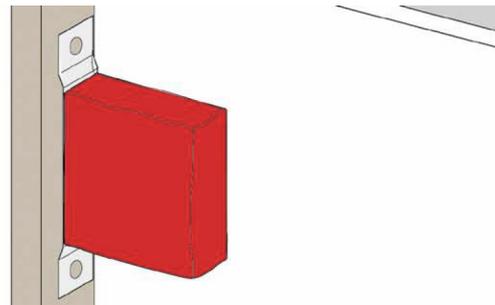
³⁾ 溫度 77°F/25°C, 相對濕度 50%, 由生產日後計



訂購品名	顏色	單件體積	包裝內容	包裝數量	品號
CFS-SP WB red	紅色	19000 ml	筒裝	1 pc	430815

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火油灰墊 CP 617



應用

- 可於商業和住宅大廈使用
- 石膏牆獲隔音認可 - 根據 ASTM E90-97 達到聲音傳播分類 59¹⁾
- 配合木釘或鐵釘於一般石膏牆使用
- 電掣箱、升降機按鈕及升降機顯示屏

1) 基於專門建設

優點

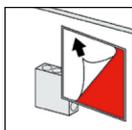
- 於石膏、金屬和塑料應用，黏著力優越
- 防火油和油灰經過一段時間，都能在同一地方自由流動
- 防火油灰墊可由人手鑄模，不會有殘餘物料留在手上
- 安裝快捷簡單
- 不導電

技術資料

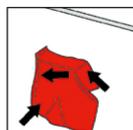
顏色	紅色
電阻數據	不導電
隔音	有
膨脹	有
產品應用所需溫度範圍	0 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-20 - 60 °C
儲存及運輸溫度範圍	-5 - 40 °C
減聲參數 (DIN EN20140測試)	64 dB



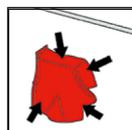
安裝說明



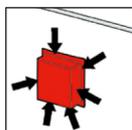
1. 除去 CP 617 背紙



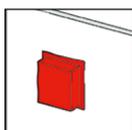
2. 貼上 CP 617



3. 按箱之大小改變 CP 617 形狀



4. 壓擠箱之四邊



5. 除去另一面之背紙



訂購品名	包裝內容	包裝數量	品號
CP 617 6"x7"	1x 防火油灰墊 CP 617 6"x7"	20 pc	309760
CP 617 XL 9"x9"	1x 防火油灰墊 CP 617 XL 9"x9"	20 pc	373387

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火墊片 CFS-D 1" **新**



應用

- 預製防火方案，可容納最大 25 mm 的電纜或多條幼細電纜
- 適用於目前所有歐洲通用的樓宇建設中 (例如: 電力, 控制, 通訊, 緊急和光纖電纜)
- 可應用於間隔牆, 磚石和混凝土
- 適用於塑料和金屬喉管
- 可覆蓋一般及特殊開口

優點

- 簡單 - 安裝無需防火膠
- 無需額外回填物料
- 快捷 - 安裝只需數秒
- 強大 - 廣泛防火應用
- 牆身表面安裝方案
- 最大限度地減少浪費



隔煙



抗霉及
抗細菌



隔音

技術資料

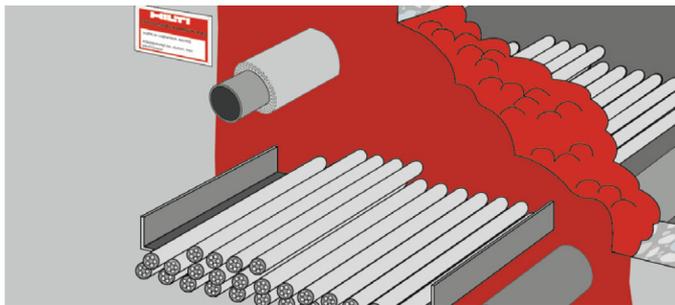
顏色	紅色
基材	混凝土, 磚石, 石膏板
產品應用所需溫度 - 範圍	0 - 40 °C
聲學性能	可提供測試報告
約略密度	1600 kg/m ³
抗霉及抗細菌能力	Class 0 (EN ISO 846)
膨脹	無
認證	ETA-16/0050
塗上安裝	不需要
電阻數據	不導電
歐洲VOC 認證	有
包裝	盒裝



訂購品名 CFS-D 1"	包裝內容 1x 防火墊片 CFS-D 1"	包裝數量 32 pc	品號 2116245
------------------	--------------------------	---------------	---------------

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火發泡劑 CP 620



應用

- 混凝土、石膏板及磚石
- 多種及混合穿透
- 單一電纜、電纜束和電纜槽
- 金屬管
- 適用於不規則及難以進入的開孔

優點

- 創新的防火溶劑，可以應用於複雜和難以接觸的地方
- 幾乎不透煙
- 高效能於阻隔水和水蒸氣
- 可單面安裝
- 簡易應用於難以埋位開孔



技術資料

化學品級別	雙組份聚氨酯泡沫
顏色	紅色
適用基材	混凝土, 磚石, 石膏板
單位體積	300 ml
泡沫量 (達)	1.9 l
大約切割時間 (23°C / 50% 相對濕度)	2 分鐘
產品應用所需溫度範圍	0 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-30 - 100 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 25 °C
保質期 ¹⁾	9 個月

¹⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起

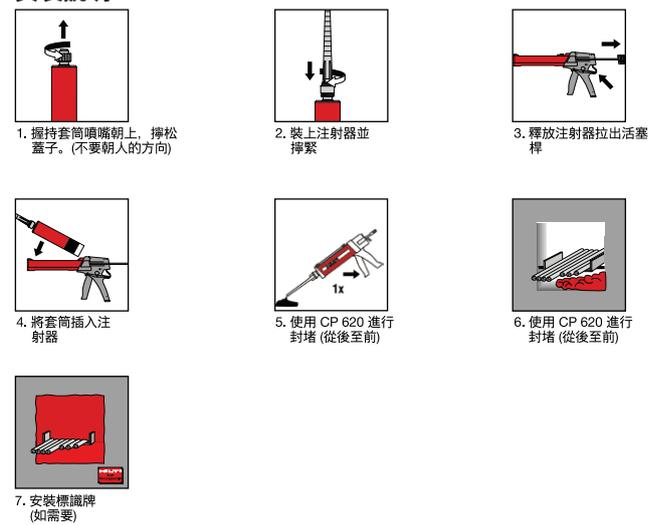


用量說明

發泡劑厚度：145 mm
CP 620 所需包裝數量

穿孔大小 (mm x mm)	電纜荷載 (穿孔大小之百分比)			
	0%	10%	30%	60%
50 x 100	1	1	1	1
100 x 100	1	1	1	1
100 x 150	2	2	1	1
100 x 200	2	2	2	1
100 x 250	3	2	2	1
100 x 300	3	3	2	1
200 x 200	4	3	3	2
200 x 225	4	4	3	2
200 x 250	5	4	3	2
200 x 300	5	5	4	2
200 x 350	6	6	4	3
200 x 400	7	6	5	3
300 x 300	8	7	6	3
300 x 330	8	8	6	4
300 x 400	10	9	7	4
400 x 400	13	12	10	6
400 x 500	17	15	12	7

安裝說明



立即購買



訂購品名	每件容量	包裝內容	包裝數量	品號
CP 620	300ml	1x 防火發泡劑 CP 620EN/DE FR/IT/NL/TH	1 pc	2025083

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火發泡劑 CFS-F FX **新**



應用

- 機械：含有礦棉的不可燃(金屬)管道 / 非易燃隔溫的小型可燃性(塑料)管道
- 無需額外的氣密性密封及背填材料
- 電氣：單一電纜、電纜束和電纜槽

優點

- 具有最佳應用特性的 3-相技術 (易成形泡沫)
- 易於配合電動注射器使用
- 整潔的應用效果
- 非常快速及簡單的安裝，僅透過一個產品即可提供可靠的防火密封
- 維修及加裝電纜極為方便
- 基於具有彈性泡沫結構，具有可靠的隔音屬性

技術資料

化學品級別	雙組份聚氨酯泡沫
顏色	紅色
適用基材	混凝土, 磚石, 石膏板
單位體積	325 ml
泡沫量 (達)	2.1 l
大約切割時間 (23°C / 50% 相對濕度)	10 分鐘
產品應用所需溫度範圍	10 - 35 °C
耐冷耐熱範圍	-30 - 60 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 25 °C
保質期 ¹⁾	9 個月

¹⁾77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起

用量說明

牆身厚度: 150 mm

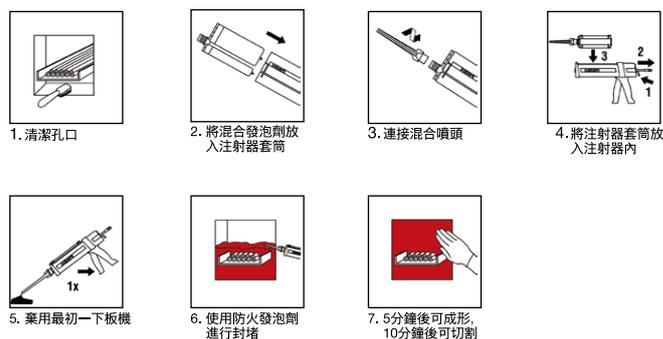
穿孔範圍 (m ²)	穿孔直徑 (mm)	穿孔大小 (mm x mm)	體積 (公升) 無電荷負載
0.01	ø 120	100 x 100	1.50
0.02	ø 160	100 x 200	3.00
0.03	ø 200	100 x 300	4.50
0.04	ø 220	200 x 200	6.00
0.05	ø 250	200 x 250	7.50
0.06	ø 280	200 x 300	9.00
0.07	ø 300	200 x 350	10.50
0.08	ø 320	200 x 400	12.00
0.09	ø 340	300 x 300	13.50
0.1	ø 350	300 x 330	14.85
0.16	--	400 x 400	24.00

CFS-F FX 所需包裝數量
牆身厚度: 150 mm

穿孔範圍 (m ²)	電纜荷載 (穿孔大小之百分比)			
	0%	10%	30%	60%
0.01	<1	<1	<1	0.5
0.02	<2	<2	1.5	<1
0.03	<3	<2.5	<2	<1.5
0.04	3.5	<3.5	2.5	1.5
0.05	<4.5	<4	3.0	<2
0.06	5.5	<5	<4	<2.5
0.07	6.0	<5.5	<4.5	<2.5
0.08	<7	<6.5	<5	<3
0.09	<8	<6.5	<5.5	<3.5
0.1	8.5	7.5	6.0	3.5
0.16	<13.5	<12.5	<9.5	<5.5



安裝說明



立即購買



觀看影片



訂購品名	每件容量	包裝內容	包裝數量	品號
CFS-F FX	325ml	1x 防火發泡劑 CFS-F FX	1 pc	429802

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

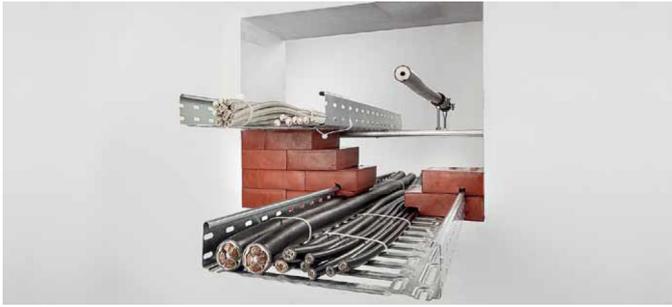
防火發泡劑配件

訂購品名		CP 620	CFS-F FX	包裝數量	品號
加長管道 CP 620-EXT		■		12 pc	338716 ¹⁾
噴頭 CP 620-M		■		12 pc	338718 ¹⁾
噴頭 HIT-RE-M			■	1 pc	337111
手動注射槍 DSC		■		1 pc	338720
手動注射槍 HDM 500 CB			■	1 pc	3553453
電動注射器 HDE 500-A22			■	1 pc	2005637

¹⁾ 此為非存貨項目，如欲查詢具體交貨時間，請與您的喜利得代表聯絡。

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火磚 CFS-BL



應用

- 臨時或永久密封電纜、電纜束及電纜槽的牆壁和樓板孔
- 電纜、電纜束和電纜槽

優點

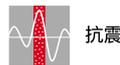
- 安裝容易，無須電氣工具
- 由於產品為預固化且隨時可用，使安裝更經濟
- 電纜無須塗上防火塗料
- 電纜可於滲透邊緣緊密安裝
- 最佳的重覆穿孔方案



隔煙



隔音



抗震



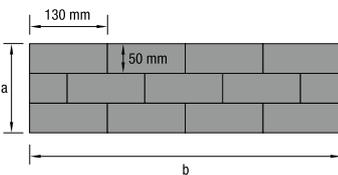
Low VOC



抗霉及
抗黴菌

用量說明

防火磚尺寸: 200x130x50 mm
a = 開孔寬度 (cm)
b = 開孔長度 (cm)

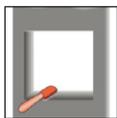


如有 30% 機電系統穿透，將計算結果乘 0.7
如有 50% 機電系統穿透，將計算結果乘 0.5

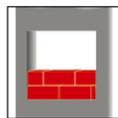
例: 1m x 1m 範圍開孔

$$\text{所需數量} = \frac{a \times b}{65} = \frac{100 \times 100}{65} = 154 \text{個}$$

安裝說明



1. 清理孔口



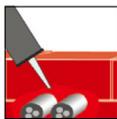
2a. 放置防火磚



2b. 若有電纜，則
切塞子使其嵌
在電纜周圍



3. 用防火磚密封孔口



4. 用FS-ONE MAX/
CP 617 填滿幼縫

立即購買



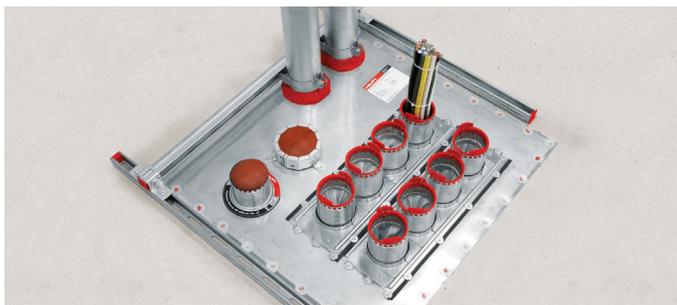
觀看影片



訂購品名 CFS-BL	包裝內容 1x 防火磚 CFS-BL	包裝數量 1 pc	品號 2062863
----------------	-----------------------	--------------	---------------

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火複合薄板 CFS-COS



應用

- 用於防火牆,身地的大型開口
- 可配合防火套筒使用
- 防火複合薄板含遇火膨脹物料, 配合不銹鋼底面, 使安裝更快捷

優點

- 用於防火牆,身地的大型開口 (達4小時)
- 配合防火套筒使用, 使電線管理更容易
- 用螺紋錨栓, 氣動式釘槍作緊固,提升防火安裝效率

技術資料

產品應用所需溫度範圍	-30 to 48°C
耐冷耐熱範圍	-30 to 120°C
膨脹比例	1:18
儲存及運輸溫度範圍	-30 to 48°C
顏色	銀色
尺寸 (長*寬*高)	910 x 910 x 3.8 mm
遇火膨脹	是

¹⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



訂購品名	包裝內容	包裝數量	品號
防火複合薄板 CFS-COS	1x CFS-COS 防火複合薄板	4 pc	2135884

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火泥 CP 636



應用

- 永久阻隔中大型牆壁及樓板孔中的電纜、電纜槽及非易燃管道的火勢穿過
- 單一、多種及混合穿孔
- 可配合其他產品，適用於中大型穿透在混凝土或磚石中
- 升降機門框

優點

- 優異應用特性



隔音



抗震



Low VOC



抗霉及
抗細菌

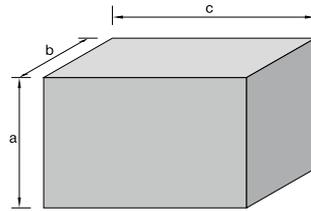
用量說明

20kg 包裝混合後大小為22.2 Litres

- a = 穿孔深度 (cm)
- b = 穿孔長度 (cm)
- c = 穿孔闊度 (cm)

純穿孔例子

$$\text{所需防火泥數量} = \frac{a \times b \times c}{22,000}$$



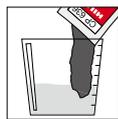
例: 100mm 厚之樓板作 1m x 1m 之穿孔

$$\text{所需防火泥數量} = \frac{10 \times 100 \times 100}{22,000} = 5 \text{ 包}$$

安裝說明



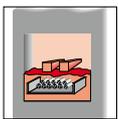
1. 清潔孔，以水濕潤表面



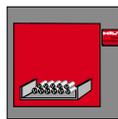
2. 用3比1比例混合 CP636 防火泥 (加入水中)



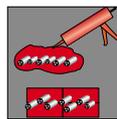
3. 塗刷防火泥



4. (可選) 添加用於將來電纜更換的 CP 651



5. 安裝標識牌(如需要)



6. 重新安裝, 放置電纜然後封閉殘留孔

技術資料

適用基材	混凝土, 磚石
約略混合率	3:1 (灰漿與水重量比)
工作時間 (大約)	45 分鐘
固化密度-最小值	700 kg/m ³
28天後 最大抗壓強度	2.9 N/mm ²
產品應用所需溫度範圍	5 - 80 °C
耐冷耐熱範圍	-10 - 80 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 30 °C
保質期 ¹⁾	12 個月
顏色	灰色

¹⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



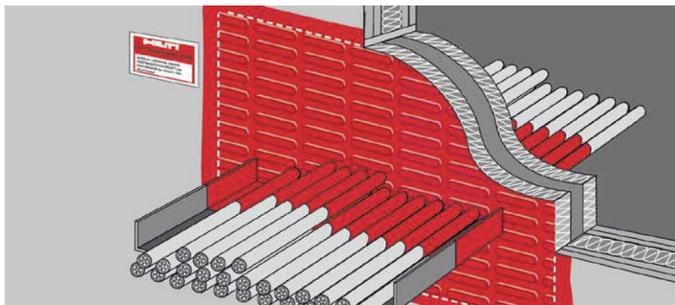
立即購買



訂購品名 CP 636 20KG	重量 20 kg	包裝數量 1 pc	品號 334897
---------------------	-------------	--------------	--------------

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火塗層 CP 670



應用

- 永久阻隔中大型牆壁及樓板孔中的空孔、電纜、電纜槽、非易燃及易燃管道的火勢穿過
- 特別適合大型開孔

優點

- 不含溶劑及游離硅
- 安裝後立即生效
- 隔煙



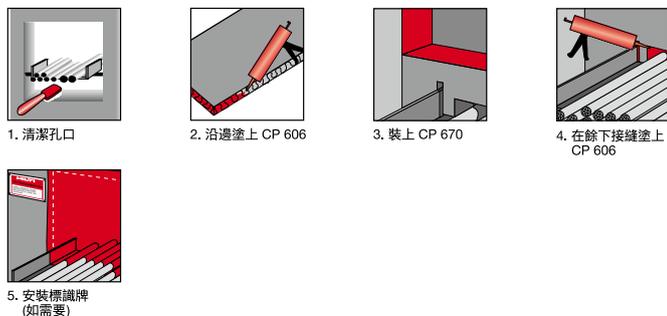
技術資料

適用基材	石膏板, 混凝土, 磚石
約略密度	1470 kg/m ³
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-40 - 100 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 30 °C
保質期 ¹⁾	15 個月
顏色	白色

¹⁾ 77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



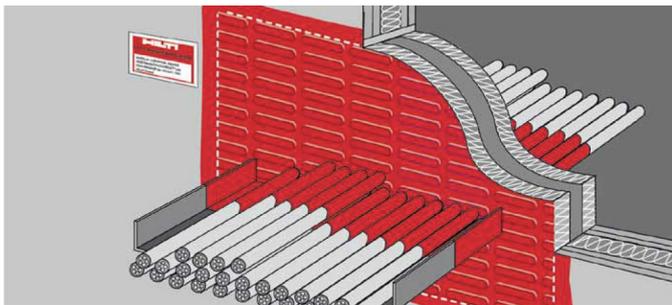
安裝說明



訂購品名	重量	包裝數量	品號
ROCK WOOL 1.2X0.6-50/D160	-	5 pc	3435517
CP 670 6KG	6 kg	1 pc	376023

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火塗層板 CP 670



應用

- 永久阻隔中大型牆壁及樓板孔中的空孔、電纜、電纜槽、非易燃及易燃管道的火勢穿過
- 特別適合大型開孔

優點

- 不含溶劑及游離硅
- 安裝後立即生效
- 隔煙

技術資料

適用基材	石膏板, 混凝土, 磚石
尺寸 (長*寬*高)	1200 x 600 x 50 mm
約略板材密度	160 kg/m ³
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-40 - 100 °C
儲存及運輸溫度範圍	0 - 40 °C
顏色	白色



隔煙



水密性



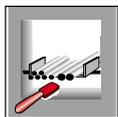
隔音



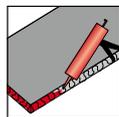
抗震



安裝說明



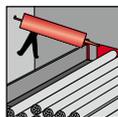
1. 清潔孔口



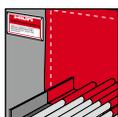
2. 沿邊塗上 CP 606



3. 裝上 CP 670



4. 在餘下接縫塗上 CP 606



5. 安裝標識牌 (如需要)



訂購品名 CP 670 1200x60x50 white	尺寸(長*寬*高) 1200 x 600 x 50 mm	包裝數量 16 pc	品號 236673
---------------------------------	---------------------------------	---------------	--------------

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火墊 CP 651N



應用

- 在施工階段臨時密封牆壁及樓板上的開孔

優點

- 快速簡便的安裝
- 無需特殊工具
- 由於具有優化的防火墊尺寸，使用非常經濟
- 可再使用，具經濟性
- 安裝後立即生效
- 抗撕裂，無塵安裝

技術資料	
適用基材	石膏板, 混凝土, 磚石
約略密度	350 kg/m ³
產品應用所需溫度範圍	-30 - 35 °C
耐冷耐熱範圍	-40 - 120 °C
儲存及運輸溫度範圍	-30 - 40 °C
顏色	白色

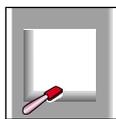


隔音

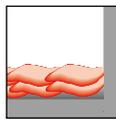


抗霉及
抗黴菌

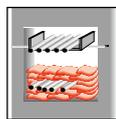
安裝說明



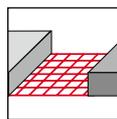
1. 清潔孔



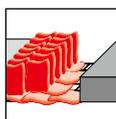
2. 放置防火墊
(牆中無電纜)



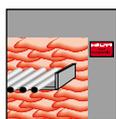
3. 放置防火墊
(牆中有電纜)



4. 在用墊封閉樓板孔
時先在下部固定好
承重鋼絲網



5. 在樓板中放置防火墊



6. 安裝標識牌(如需要)



訂購品名	尺寸(長*寬*高)	包裝數量	品號
CP 651N-S	300 x 40 x 30 mm	30 pc	382624 ¹⁾
CP 651N-M	300 x 80 x 30 mm	15 pc	382625 ¹⁾
CP 651N-L	300 x 170 x 30 mm	6 pc	382626 ¹⁾

¹⁾ 此為非存貨項目，如欲查詢具體交貨時間，請與您的喜利得代表聯絡。

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火繃帶 CFS-B



應用

- 不可燃金屬喉管及絕緣膠喉防火應用
- 管道材料：銅、鋼及其他導熱性比銅低的金屬(如鑄鐵、不銹鋼等)
- 各類隔熱絕緣物料
- 適合混凝土、磚石及石膏板開口使用

優點

- 高度靈活—適用於多種隔熱絕緣材料、管道材料及管道直徑
- 安裝快速容易—無需鑽孔或使用額外工具
- 無需干擾裝於牆身或地面內的管道絕緣材料
- 最小厚度，便於狹窄空隙安裝
- 高彈性，達致最佳靈活度
- 良好隔音特性



隔煙



抗震



Low VOC



抗霉及
抗黴菌

技術資料

適用基材	混凝土，磚石，石膏板
膨脹溫度 (大約)	210 °C
膨脹率 (不受限，可達)	1:14
儲存及運輸溫度範圍	-5 - 50 °C
長度	10 m
顏色	灰色
厚度	2 mm
寬度	125 mm



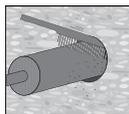
用量說明

CFS-B (防火膠帶 - 厚度 2mm)

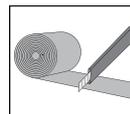
管道外徑 (mm)	保溫物料 (mm)	圍繞圈數	參考長度 (mm)	十米卷裝的使用量(個)	建議鑽孔大小 (mm)
25	40	2	720	14	121
32	40	2	770	13	128
40	40	2	820	12	136
50	40	2	880	11	146
65	50	2	1100	9	181
80	50	2	1190	8	196
100	50	2	1320	8	216
125	50	2	1480	7	241
150	50	2	1630	6	266
200	50	3	2920	3	319
250	50	3	3390	3	369
300	65	3	4150	2	449
400	65	3	5090	2	549
400	75	3	5280	1.9	569

* 請諮詢您的喜利得代表聯絡有關不同管道應用資料。

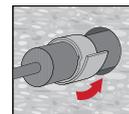
安裝說明



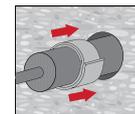
1. 清潔開口



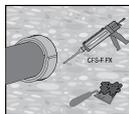
2. 根據封堵的外徑裁切喜利得防火帶。注意使用2層



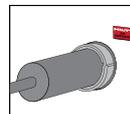
3. 沿著保溫層包繞防火帶。用鋼絲固定防火帶 (±0.7mm)



4. 在兩側的開口中安裝防火帶，安裝深度為62.5 mm



5. 用石膏或者喜利得防火泡沫封閉殘餘間隙



6. 在必要時，在防火帶上面另外加裝保溫層

立即購買



觀看影片



訂購品名 CFS-B	包裝數量 1 pc	品號 429557
---------------	--------------	--------------

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火圈 CP 643 N

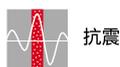


應用

- 膠喉直徑由 20 至 160 mm
- 適合 PVC, PE 和 HDPE 水喉
- 於牆壁及地板使用
- 污水喉、輸水管、食水管

優點

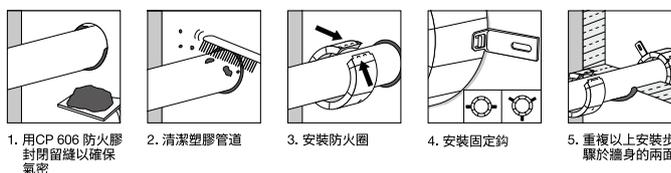
- 定位鎖定原理, 關閉快速容易
- 在狹窄空間準確安裝
- 靈活拉環位置, 方便緊固
- 一買即用



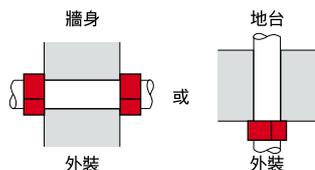
技術資料

適用基材	混凝土, 石膏板, 磚石
膨脹溫度 (大約)	250 °C
膨脹率 (不受限, 可達)	1:17
儲存及運輸溫度範圍	-5 - 50 °C

安裝說明



圖解



立即購買



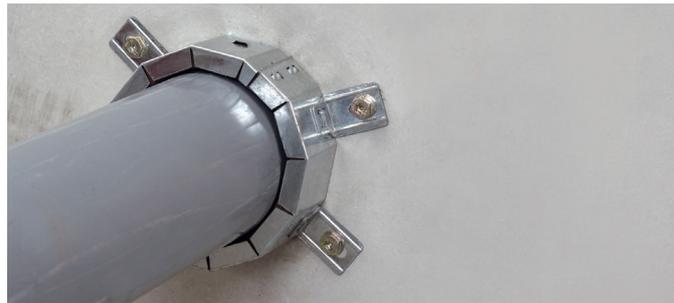
訂購品名	喉管直徑-範圍	防火圈外部直徑	包裝內容	包裝數量	品號
CP643 1.5"/50 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	20 - 51 mm	67 mm	2x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-50/1.5N (A2 S.S)	1 pc	3503533
CP643 2"/63 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	52 - 64 mm	82 mm	2x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-63/2" N (A2 S.S)	1 pc	3503534
CP643 2.5"/75 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	65 - 78 mm	102 mm	3x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-72/2.5" N (A2 S.S)	1 pc	3503535
CP643 3"/90 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	79 - 91 mm	117 mm	3x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-90/3" N (A2 S.S)	1 pc	3503536
CP643 4"/110 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	92 - 115 mm	146 mm	3x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-110/4" N (A2 S.S)	1 pc	3503538
CP643 5"/125 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	116 - 125 mm	166 mm	4x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-125/5" N (A2 S.S)	1 pc	3503539
CP643 6"/160 N (A2 SS) + HSA-R M6 5/-/-	126 - 170 mm	236 mm	4x 螺柱式安卡錨栓 HSA-R M6x50 5/-/-, 1x 防火圈 CP 643-160/6" N (A2 S.S)	1 pc	3503540

訂購品名	喉管直徑-範圍	防火圈外部直徑	包裝數量	品號
CP 643-50/1.5" N (A2 S.S)	20 - 51 mm	67 mm	1 pc	3447172
CP 643-63/2" N (A2 S.S)	52 - 64 mm	82 mm	1 pc	3447193
CP 643-72/2.5" N (A2 S.S)	65 - 78 mm	102 mm	1 pc	3447194
CP 643-90/3" N (A2 S.S)	79 - 91 mm	117 mm	1 pc	3447195
CP 643-110/4" N (A2 S.S)	92 - 115 mm	146 mm	1 pc	3447196
CP 643-125/5" N (A2 S.S)	116 - 125 mm	166 mm	1 pc	3447197
CP 643-160/6" N (A2 S.S)	126 - 170 mm	236 mm	1 pc	3447198
CP 643-50/1.5" N	32 - 51 mm	67 mm	1 pc	304325
CP 643-63/2" N	52 - 64 mm	82 mm	1 pc	304326
CP 643-75/2.5" N	65 - 78 mm	102 mm	1 pc	304327
CP 643-90/3" N	79 - 91 mm	117 mm	1 pc	304328
CP 643-110/4" N	92 - 115 mm	146 mm	1 pc	304329
CP 643-125/5" N	116 - 125 mm	166 mm	1 pc	304330
CP 643-160/6" N	126 - 170 mm	236 mm	1 pc	304331

¹⁾ 此為非存貨項目, 如欲查詢具體交貨時間, 請與您的喜利得代表聯絡。

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火圈 CP 644



應用

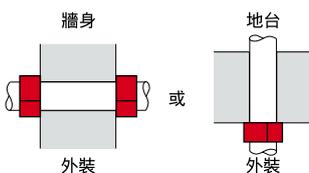
- 密封易燃水喉，直徑由 180 mm 至 250 mm，穿越防火牆和防火層

優點

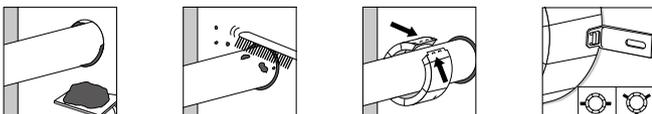
- 一買即用的防火圈，配有熱鍍鋅的鋼鐵保護殼
- 定位鎖定原理，關閉快速容易
- 靈活鉤位置，方便緊固



圖解



安裝說明

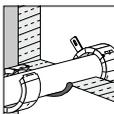


1. 用CP 606 防火膠封閉留縫以確保氣密

2. 清潔塑膠管道

3. 安裝防火圈

4. 安裝固定鉤



5. 重複以上安裝步驟於牆身的兩面

技術資料

適用基材	混凝土、石膏板、磚石
膨脹溫度 (大約)	210 °C
膨脹率 (不受限, 可達)	1:17
儲存及運輸溫度範圍	-5 - 50 °C
顏色	金屬灰



立即購買



訂購品名	外部直徑	包裝數量	品號
CP 644-180/7"	228 mm	1 pc	304339 ¹⁾
CP 644-200/8"	257 mm	1 pc	304340 ¹⁾
CP 644-225/9"	289 mm	1 pc	304342 ¹⁾
CP 644-250/10"	319 mm	1 pc	304343 ¹⁾
CP 644-250/10" US	319 mm	1 pc	304344 ¹⁾

¹⁾ 此為非存貨項目，如欲查詢具體交貨時間，請與您的喜利得代表聯絡。

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火電纜圈 CFS-C EL 新



應用

- 適用於豎井牆、塗層板、間隔牆、加氣混凝土、磚石和混凝土
- CFS-B 防火繃帶, CFS-C EL 防火圈和 Conlit 無需距離
- 經批准可搭配 PVC, PP, PE 和各種標準聲管使用
- 配置測試包括管道彎頭、傾斜管道和與牆壁間隙有限的管道
- 聲管經過絕緣和聲音去耦測試

優點

- 處理污水、屋頂排水和氣動管道靈活的解決方案
- 適用於非標準應用的問題解決器
- 無盡的解決方案：一種產品適用於所有應用
- 適合非常複雜的管道配置
- 容易安裝



技術資料

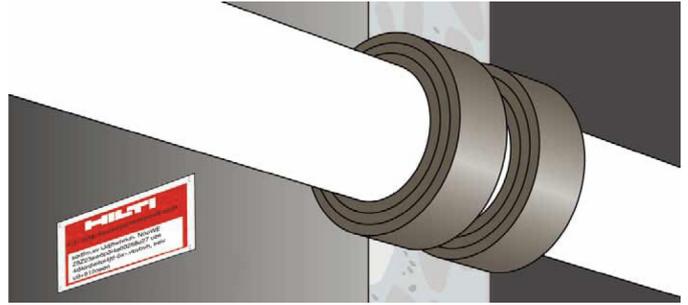
基礎材料	石膏板, 加氣混凝土, 混凝土, 磚石
膨脹溫度 (大約)	210 °C
膨脹率 (不受限, 可達)	1:19
儲存及運輸溫度-範圍	-30 - 50 °C
長度	3 m



訂購品名	管直徑-範圍	包裝內容	包裝數量	品號
CFS-C EL	16 -160 mm	1x 防火電纜圈 CFS-C EL, 18x 閉薄鋼板 CFS-C EL, 22x 掛鉤 CFS-C EL 短的	1 pc	2075120

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火帶 CP 648-E



應用

- 可燃喉管穿孔

優點

- 無須特殊工具
- 容易裁剪
- 安裝快捷
- 靈活性高



隔音



抗震



Low VOC



抗霉及
抗黴菌

技術資料

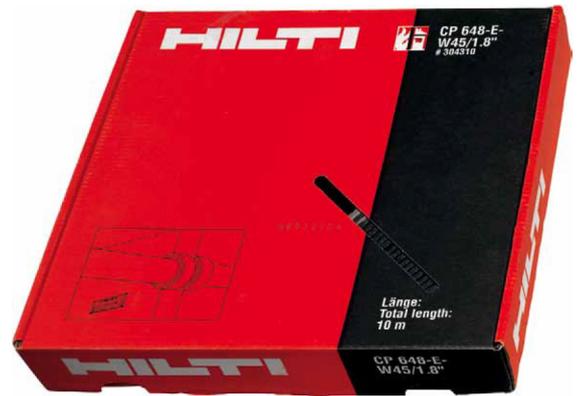
適用基材	混凝土, 石膏板, 磚石
膨脹溫度 (大約)	210 °C
膨脹率 (不受限, 可達)	1:19
儲存及運輸溫度範圍	-5 - 50 °C
長度	10 m
顏色	灰色
尺寸 (長*寬*高)	10000 x 45 x 5 mm
高度	5 mm

用量說明

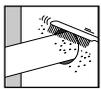
CP 648-E (防火帶 - 4.5mm 厚)

管道外徑 (mm)	圍繞圈數	參考長度 (cm) ^{^^}	十米卷裝的用量 (個)	建議鑽孔大小 (mm)
20	1	7	142	37 [^]
50	1	17	58	67 [^]
63	1	21	47	77 [^]
75	1	25	40	92 [^]
90	2	64	15	112 [^]
110	2	75.5	13	132 [^]
125	2	85.5	11	152 [^]
160	3	166	6	202 [^]

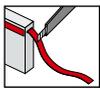
[^] 或以上 ^{^^} 所有防火帶長度需把管道外徑完全覆蓋才算一圈



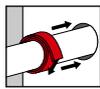
安裝說明



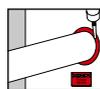
1. 清掃塑膠管道



2. 截取 CP 648-E 防火帶至合適長度 (可參考產品包裝上的量測表)

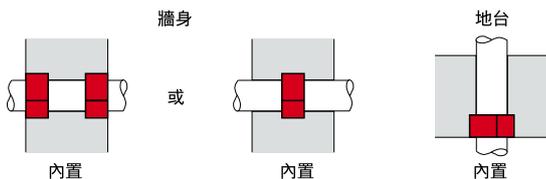


3. 將 CP 648-E 防火帶纏在管道周圍, 並用黏結性的帶子固定將其塞進環形孔隙中



4. 封閉空隙以確保氣密性。安裝標識牌 (如需要)

圖解



立即購買



訂購品名 CP 648-E-W45/1.8"	包裝數量 1 pc	品號 304310
---------------------------	--------------	--------------

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火套筒 CFS-SL GA 新



應用

- 密封單電纜和電纜束的透孔
- 適合牆、天花板和地板的中小型圓孔
- 適合石屎、磚石及乾牆使用

優點

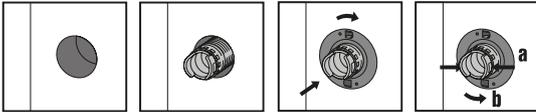
- 安裝和檢查快速容易
- 安裝後立即生效
- 堅固
- 防煙效果一流
- 容易維修及加裝電纜

技術資料

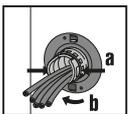
適用基材	混凝土, 磚石, 石膏板
膨脹溫度 (大約)	160 °C
膨脹	是
儲存及運輸溫度範圍	-5 - 50 °C
產品應用所需溫度範圍	-5 - 50 °C
耐冷耐熱範圍	-30 - 100 °C
認證	FM, UL, BS, EN
可拆除 (及重複使用)	可以
聲學性能	可提供測試報告



安裝說明



- 1a. 要安裝2\"/>



5. 要關閉防火套筒:
a) 在牆壁一側, 按下開關夾子
b) 順時針旋轉防火套筒, 直到擰緊為止



訂購品名	外徑	建議開孔尺寸	牆身/地台厚度	包裝數量	品號
CFS-SL GA Small	63 mm	66-73 mm	100-200 mm	1 pc	2178492
CFS-SL GA Medium	110 mm	113-122 mm	100-200 mm	1 pc	2178493
CFS-SL GA Long	110 mm	113-122 mm	200-300 mm	1 pc	2178494

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊

防火電纜塗料 CP 678

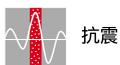


應用

- 保護室內安裝電纜槽中的電纜和電纜束
- 符合 IEC 60332-3-22 A 類標準，抑制火勢蔓延
- FM 認證（防火電纜塗料）
- 用於發電廠、通訊事業、工業用廠房、石油化工廠、造紙廠、各種工廠和生產設備線
- 用刷子或真空噴霧槍即可塗敷

優點

- 膨脹性
- 溶性，無味和不含溶劑
- 纖維及石棉
- 不影響電纜載流量
- 快速固化，固化後仍保持彈性
- 不影響電纜的塑膠外皮



抗震



Low VOC



抗霉及
抗黴菌

技術資料

化學品級別	丙烯酸脂
重量	20 kg
產品應用所需溫度範圍	5 - 40 °C
耐冷耐熱範圍	-30 - 80 °C
儲存及運輸溫度範圍	5 - 30 °C
保質期 ¹⁾	18 個月
顏色	白色

¹⁾77°F/25°C 及 50% 相對濕度; 從生產日起



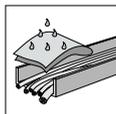
用量說明

測試標準	乾固後厚度	乾固前厚度	大概用量
IEC 60332-3	1.0 mm 塗層厚度	1.4 mm 塗層厚度	1.8 kg/m ² (1.4 liters/m ²)
Factory Mutual Approval	1.6 mm 塗層厚度	2.2 mm 塗層厚度	2.86 kg/m ² (2.2 liters/m ²)

註 (a): 每 20kg 桶裝 CP 678 載有大約 15.4 liters 塗料。

註 (b): 在電線架上使用(配合大電纜)，須預留約10%消耗量。
在電線架上使用(配合小電纜)，須預留約20%消耗量。

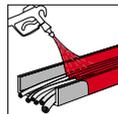
安裝說明



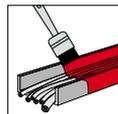
清潔電纜



攪拌塗料



塗料施工



立即購買



訂購品名	重量	包裝內容	包裝數量	品號
CP 678 20KG	20 kg	1x 防火電纜塗料 CP 678	1 pc	334892

請瀏覽喜利得網站查詢最新產品資訊