



Hilti CFS-BL Firestop Block

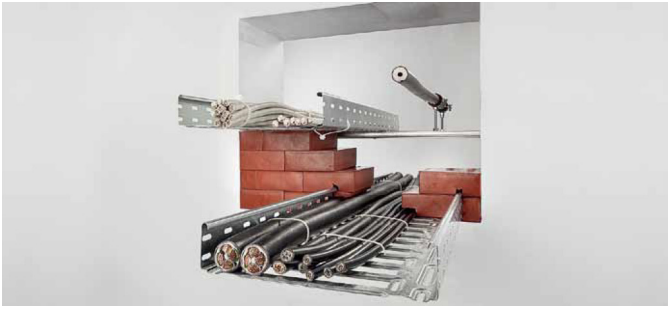
Submission Folder

Product Information and Method Statement	2
Test Reports	
University of Macau No. 2018-A62	5
VOC Content	24
Approvals	
Macau Fire Services (澳門消防局)	25
Factory Mutual	28
Underwriters Lab. Inc.	29
Letters	
Country of Origin	30
Non-CFC and Ozone Confirmation	31
Material Information Statement	32
Job Reference	33



Recycling one ton of paper saves 17 trees and 7000 gallons of water.
Please consider your environmental responsibility before using the hard copy version!

Firestop block CFS-BL



APPLICATIONS

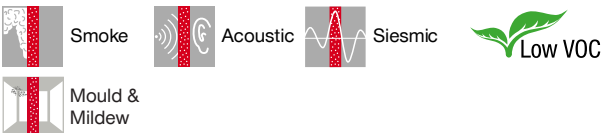
- Temporary or permanent sealing around cables, cable bundles and cable trays in wall and floor openings
- Cables, cable bundles and cable trays

ADVANTAGES

- Easy to install, no electric tools required
- Economical installation as the block is pre-cured and ready-to-use
- Painting of cables with firestop coating is not required
- Installation of cables with zero separation to the edge of the penetration is possible
- Best solution for re-penetration

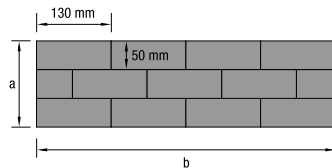
Technical data

Chemical basis	PU
Dimensions (LxWxH)	200 x 130 x 50 mm
Expansion temperature (approx.)	200 °C
Expansion ratio (unrestricted, up to)	1:3
Reaction to fire class (EN 13501-1)	E
Application temperature range	5 - 40 °C
Colour	Red
Storage and transportation temperature range	-5 - 40 °C



Consumption Guide

Brick dimension 200 x 130 x 50 mm
 a = opening width in cm
 b = opening length in cm

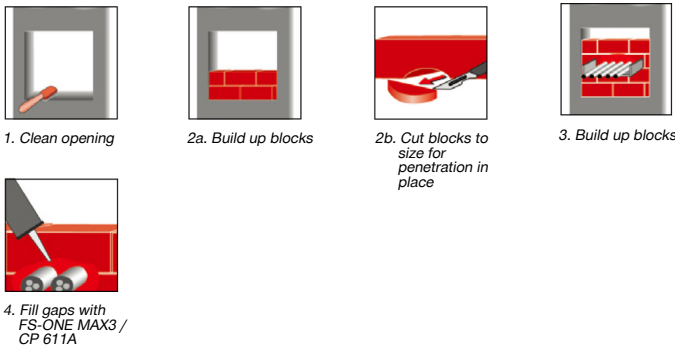


Opening with 30% cross sectional area of services multiply the results by 0.7
 Opening with 50% cross sectional area of services, multiply the results by 0.5

Header orientation e.g. 1 metre by 1 metre opening
 Blank opening = $\frac{a \times b}{65}$ Number of bricks required = $\frac{100 \times 100}{65} = 154$ bricks

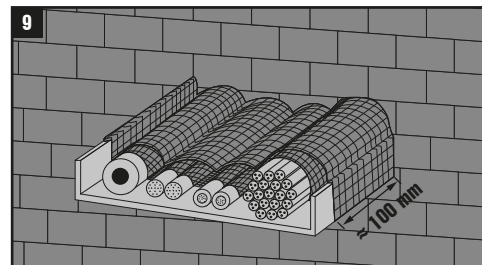
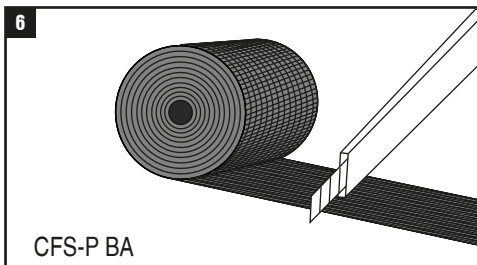
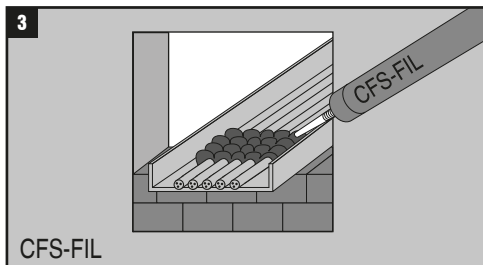
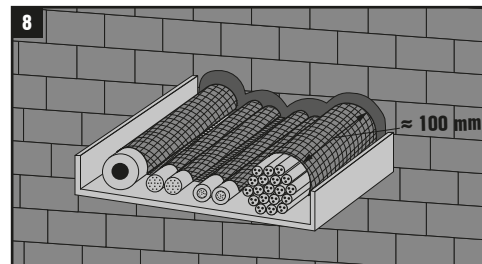
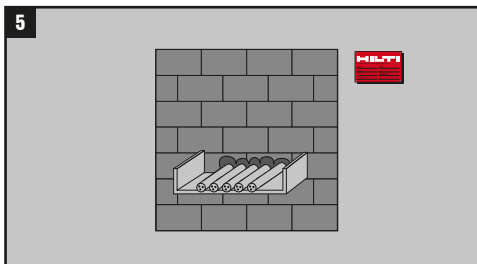
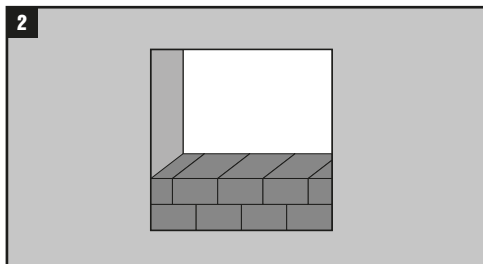
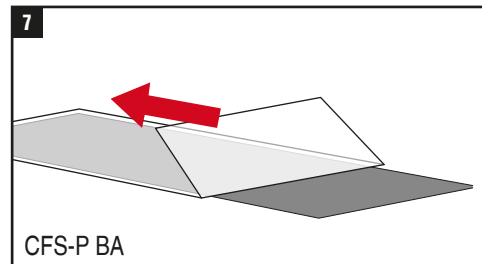
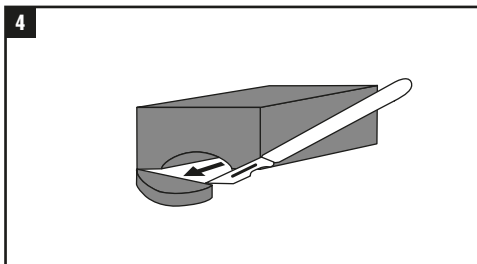
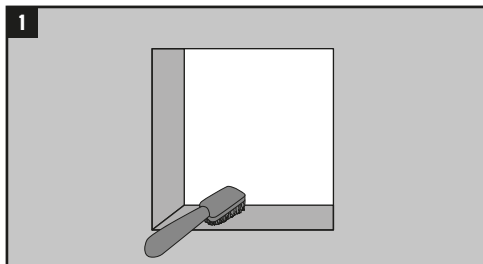


Application Procedure



Ordering designation	Package contents	Sales pack quantity	Item number
CFS-BL	1x Firestop block CFS-BL	1 pc	2062863

Please visit Hilti website for the latest item numbers and related products



2076303-10.2013



檢測報告

No. 2018-A62

試件名稱： Hilti CFS-BL Firestop Block

報告發送致送檢單位：

送檢單位： Hilti (Hong Kong) Ltd.

(已取代原報告：No. 2016-A33)

複檢日期(第二次)： 2019年04月24日

再次複檢日期： 2022年04月24日

澳門大學



檢測報告


No: 2018-A62

試件名稱	Hilti CFS-BL Firestop Block
送檢單位名稱	Hilti (Hong Kong) Ltd.
試件製造商	Hilti
試件產地	德國
試件型號規格	試件尺寸：250mm(W) × 200 mm(H) × 150mm(厚) 膨性防火磚尺寸：130mm(W) × 50mm(H) × 200mm(厚) 密度：約 0.27g/cm ³ 顏色：紅色
送樣日期	2014 年 7 月 23 日
送檢時附上報告	---
檢測項目	防火填充材料耐火性能
檢測依據	BS476- 20: 1987
檢測日期	2014 年 7 月 26 日
檢測結論	經檢驗，此膨脹性防火磚的耐火隔熱性達到 120 分鐘，耐火完整性達到 120 分鐘。但本試件只適用於填充的用途，而不可作為一整幅間隔牆體使用。

檢測人員，

審核，


黃傑勇
實驗員


譚立武
澳門大學機電工程系教授
澳門發展及質量研究所理事會理事長

1 檢測目的

- 1.1 根據英國標準 BS476 第 20 部分：1987，測試 Hilti Firestop Block CFS-BL 膨脹性防火磚之耐火性能。

2 引言

- 2.1 根據送檢單位的要求，膨脹性防火磚之耐火測試需滿足英國標準 BS476 第 20 部份：1987 之要求。
- 2.2 試件由送檢單位於 2014 年 7 月 23 日安裝，並於 2014 年 7 月 26 日進行測試。
- 2.3 試件之向火面及背火面由送檢單位指定。

3 試件構造

- 3.1 試件主要由電線、電線槽及 CFS-BL 膨脹性防火磚等組成，試件之安裝方法是在 150mm(厚)的牆身開一個尺寸為 250mm(W) × 200mm(H)的洞，安放 Cable Tray 及 8 個 CFS BL 膨脹性防火磚後在接縫位置填滿 FS-ONE。試件之外觀及試件組成部分可參考送檢單位所提供之圖 1 至圖 4。詳細圖則及試件構造可參照附錄 A。
- 3.2 本報告所繪製之圖則及試件組成部份是根據送檢單位所提供的資料而作。試件之厚度、外觀及組成部份已由本實驗室檢測員檢查。

3.3 試件由送檢單位送樣並安裝於檢測框上進行測試，該檢測框由本實驗室提供。

3.4 試件在檢測前幾天內安裝完畢。

4 測試設備及程序

4.1 測試設備按照英國標準 BS476 第 20 部份：1987 的要求設置。

4.2 爐體內部之平均溫度值由平均分佈於爐內的熱電偶取得，根據英國標準 BS476：第 20 部分：1987 所指定之溫度時間關係而操控升溫。溫度時間記錄圖見附錄 B 之圖 6。

4.3 爐體內設有壓力計以監察爐體壓力。

4.4 試件背火面設有 8 個熱電偶以作監察溫度之用，熱電偶分佈位置附錄 A 之圖 5。試件背火面所有熱電偶均用作判斷試件的耐火隔熱性。

4.5 測試過程中，棉墊及縫隙測量探棒用作評估試件的耐火完整性。

4.6 測試過程中，應記錄試件的變形情況和試件出現全部或部分毀壞時的時間。試件背火面如有火焰並持續 10 秒或以上，以及有煙散發出的情況也應記錄。

4.7 試件背火面及試件向火面於測試前後需拍照記錄。測試過程中，需拍照及用攝錄機記錄試件背火面情況以作日後評估之用。



5 測試數據及資料

- 5.1 測試過程所記錄之數據可參考附錄 B，記錄內容如下：
- 5.1.1 實際爐溫按照英國標準 BS476：第 20 部分：1987 所指定溫度時間關係圖。
- 5.1.2 由熱電偶所記錄試件背火面的溫度。
- 5.2 在測試過程中，試件的實驗狀況已詳細記錄於附錄 C 中以供參考。
- 5.3 有關試件圖片，見附錄 D。
- 5.4 測試開始時周圍環境溫度為 30°C。
- 5.5 在送檢單位的同意下在 120 分鐘終止本試件整個測試。

6 耐火極限之評定條件

- 6.1 按英國標準 BS476 第 20 部份：1987 之標準，試件之耐火表現將會根據以下之條件作評定：
- 6.1.1 耐火完整性 – 當測試過程中，i) 在試件之背火面進行棉墊點燃測試；ii) 如試件背火面出現較大的裂縫，用 6mm 及 25mm 直徑之量測棒來量測裂縫之寬和深度。如棉墊沒有被試件背火面之高溫點燃及試件背火面未出現能讓量測棒插入貫通之裂縫，試件之耐火完整性才被判斷為合格。
- 6.1.2 耐火隔熱性 – 試件背火面最高平均溫度升幅不得超過 140°C 及單點溫度升幅不得超過 180°C。

7 結論

- 7.1 根據 BS476 英國標準第 20 部分對防火填充材料所制定的準則 - 耐火完整性及耐火隔熱性，評估試件的耐火性能測試結果如下：

耐火隔熱性	120 分鐘
耐火完整性	120 分鐘

8 限制說明

- 8.1 本測試結果僅反映特定測試條件下，建築構件之試驗情況。此測試結果並非判斷試件在實際應用時防火特性的唯一標準，同時亦不反映試樣在實際火場上所能表現的防火性能。
- 8.2 本試驗結果只反映與報告相同之物料、結構、厚度及安裝方法之系統，如將此試驗結果應用於試件組合型式不同的情況時，應按照實際設計而作出相應之評估。
- 8.3 檢測報告僅對送檢試件負責。

附錄 A
試件構造說明及附圖

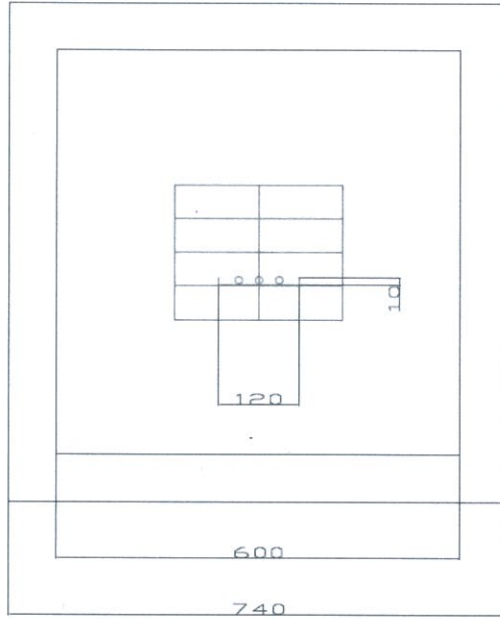


圖 1 測試試件之向火面圖

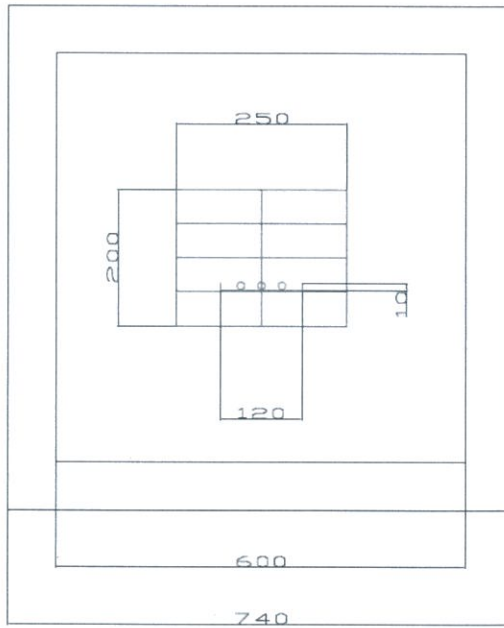


圖 2 測試試件之背火面圖

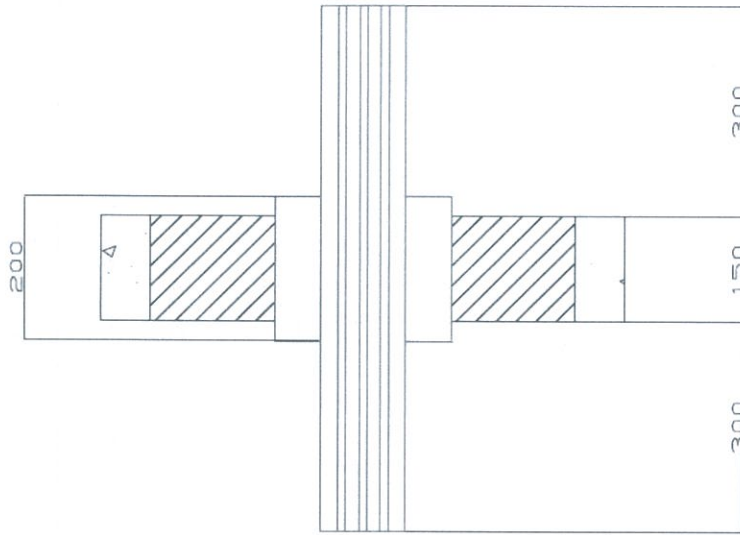


圖 3 測試試件之頂視圖

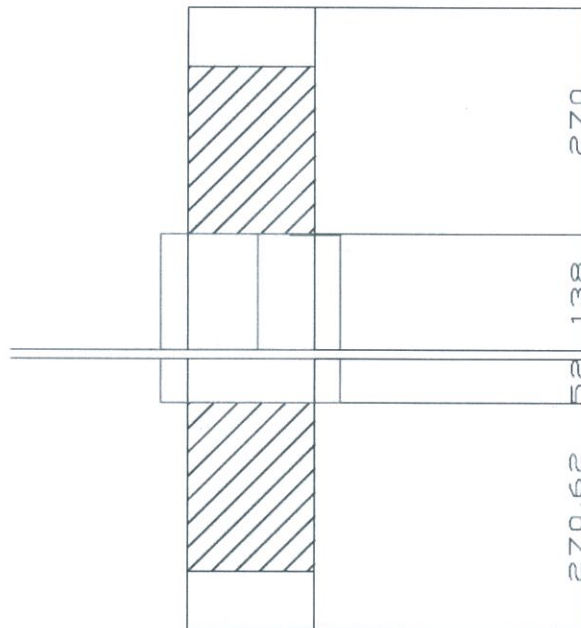
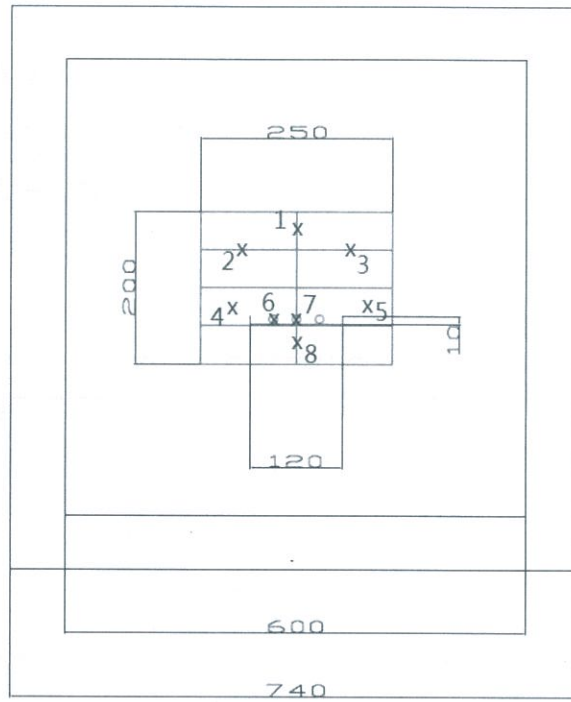


圖 4 測試試件之側視圖



X: 熱電偶

圖 5 測試試件之熱電偶位置圖

試件組件資料

(參照附錄 A 之圖 1 至圖 4)

(除非有特別指定，否則全部數值都為理論值)

(全部資料和數值由送檢單位 Hilti (Hong Kong) Ltd.提供，本實驗室並沒有求證有關數值)

表 1 試件組件資料列表

項目	組件	描述
1.	Firestop Block	品牌：Hilti 型號：CFS-BL 試件尺寸：250mm(W) × 200 mm(H) × 150mm(厚) 膨性防火磚尺寸：130mm(W) × 50mm(H) × 200mm(厚) 密度：約 0.27g/cm ³ 顏色：紅色
2.	Firestop Intumescent Sealant	品牌：Hilti 型號：FS ONE
3.	Cable Tray	尺寸：120mm(W) × 10mm(H) 厚度：0.7mm 材質：Perforated galvanized mild steel
4.	Cables	型號：16core screened plastic sheathed cable 材質：Copper

附錄 B
測試數據

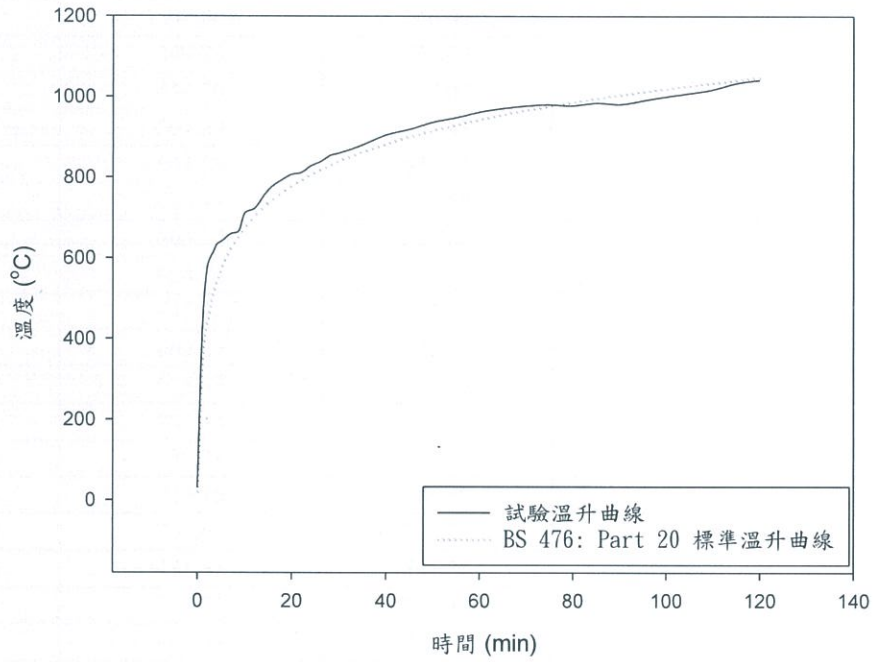


圖 6 平均爐溫與標準(溫度/時間)曲線圖

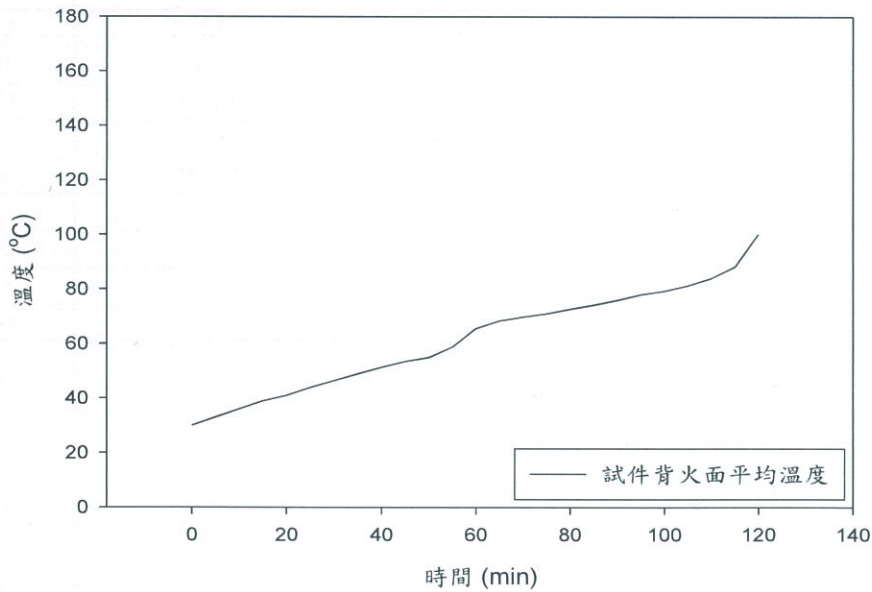


圖 7 試件背火面平均溫度/時間曲線圖

表 2 平均爐溫與標準溫度之比較

時間 (min)	標準爐內溫度 (°C)	爐內平均溫度 (°C)	標準允許公差 (%)	實際允差 (%)
0	20.00	130.00		
1	349.21	410.03		
2	444.50	574.03		
3	502.29	607.47		
4	543.89	632.00		
5	576.41	640.53		
6	603.12	650.00		
7	625.78	659.20		
8	645.46	662.17		
9	662.85	672.07		
10	678.43	710.13	±15	+10.40
12	705.44	721.77		
14	728.31	753.17		
16	748.15	778.80		
18	765.67	794.23		
20	781.35	807.30		
22	795.55	811.83		
24	808.52	828.17		
26	820.45	838.37		
28	831.50	853.60		
30	841.80	860.27	±10	+2.82
35	864.80	880.67		
40	884.74	905.30		
45	902.34	919.30		
50	918.08	936.97		
55	942.83	948.33		
60	945.34	962.13		
65	957.31	971.40		
70	968.39	977.57		
75	978.71	980.57		
80	988.37	978.43		
85	997.44	984.40		
90	1005.99	981.47		
95	1014.08	990.63		
100	1021.75	1000.17		
105	1029.06	1008.57		
110	1036.02	1018.10		
115	1042.67	1033.50		
120	1049.04	1041.73	±5	-0.10

表 3 試件背火面單點及平均溫度

時間 (min)	單點熱電偶溫度 (°C)								平均溫度 (°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
5	30.90	32.10	32.60	32.40	36.40	33.90	35.10	30.30	33.00
10	32.40	33.30	33.40	32.80	42.80	37.00	44.10	32.20	36.00
15	33.10	33.60	33.80	33.50	52.40	40.00	49.40	36.60	39.00
20	34.00	34.50	35.00	34.60	53.90	45.20	52.10	37.60	40.90
25	35.10	35.30	35.70	35.60	55.40	54.30	60.10	39.70	43.90
30	35.80	35.90	36.30	36.70	56.50	61.30	63.90	44.70	46.40
35	36.40	37.60	37.60	38.30	57.90	64.10	72.10	47.40	48.90
40	37.60	38.30	39.30	40.60	59.10	67.60	76.10	51.50	51.30
45	39.10	39.90	40.50	42.00	61.70	69.30	78.60	56.00	53.40
50	40.70	42.20	41.30	44.40	62.90	69.90	79.40	58.50	54.90
55	42.70	48.60	45.50	48.50	63.40	73.00	80.20	68.50	58.80
60	50.80	58.40	55.20	69.60	64.10	73.40	81.70	71.60	65.60
65	53.80	61.60	61.10	72.70	65.10	74.20	82.60	75.80	68.40
70	58.90	62.60	62.60	72.90	65.70	75.20	83.30	76.80	69.80
75	60.50	64.20	63.40	74.30	66.40	76.70	83.90	78.80	71.00
80	64.50	66.20	64.70	75.20	68.00	78.10	84.70	80.20	72.70
85	67.20	68.90	66.80	76.00	70.20	78.90	85.00	80.70	74.20
90	73.70	70.00	69.20	76.90	71.30	80.00	85.50	81.40	76.00
95	74.80	72.70	76.10	77.40	72.80	81.60	86.90	81.80	78.00
100	75.70	73.60	78.10	78.00	76.70	82.50	87.50	83.20	79.40
105	77.80	75.60	81.70	78.60	79.10	84.50	89.20	83.90	81.30
110	80.90	76.70	84.70	80.50	84.90	86.60	92.30	86.20	84.10
115	83.40	79.40	94.90	82.20	89.50	89.90	98.40	88.60	88.30
120	101.30	105.90	103.40	84.80	111.30	96.00	105.00	94.80	100.30

附錄 C
觀察情況

表 4 測試過程中，觀察試件情況如下

時間 (小時:分鐘)	事件
-0:01	攝錄機、監察和操控儀器啓動。
0:00	開啓石油氣閥，測試開始。周圍環境溫度為 30°C。
0:01	試件背火面中間縫位位置輕微冒煙。
0:06	試件背火面右下角縫位位置輕微冒煙。
0:07	試件背火面左下角縫位位置輕微冒煙。
0:10	試件背火面底部縫位位置輕微冒煙。
0:15	試件背火面沒有明顯變化。
0:30	試件背火面沒有明顯變化。
0:45	試件背火面沒有明顯變化。
1:00	試件背火面開始膨脹。 試件之耐火完整性及耐火隔熱性仍能符合標準。
1:15	試件背火面沒有明顯變化。
1:30	試件背火面沒有明顯變化。
1:45	試件背火面中間位位置輕微冒煙。
2:00	試件背火面情況沒有明顯變化，在送檢單位同意情況下，測試結束。 試件之耐火完整性及耐火隔熱性仍能符合標準。
備註	試件背火面結構仍完整(見圖 17)



附錄 D

圖片



圖 8 測試前試件向火面



圖 9 測試前試件背火面

Handwritten signature or mark.

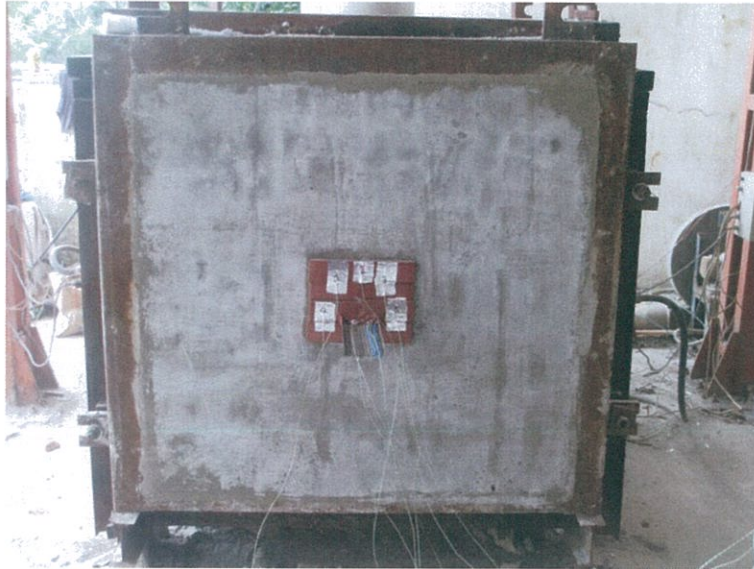


圖 10 測試 15min 試件背火面



圖 11 測試 30min 試件背火面

Handwritten signature or mark.

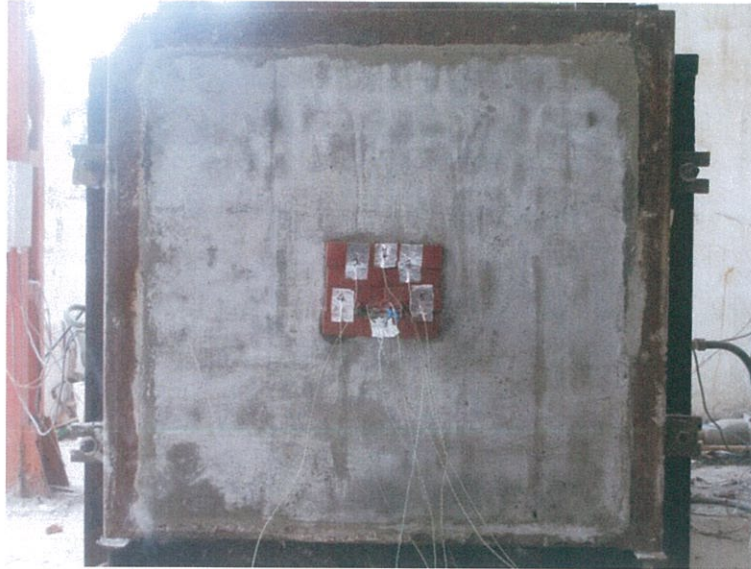


圖 12 測試 45min 試件背火面

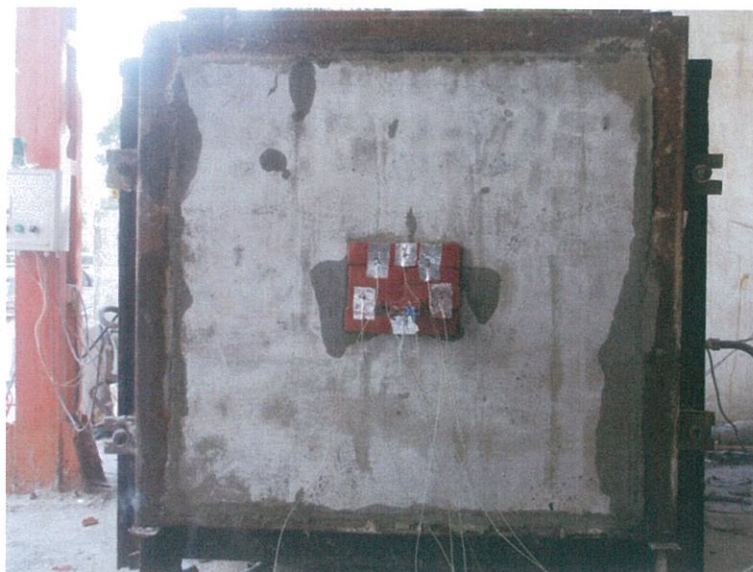


圖 13 測試 60min 後試件背火面

Handwritten signature or mark.



圖 14 測試 75min 後試件背火面

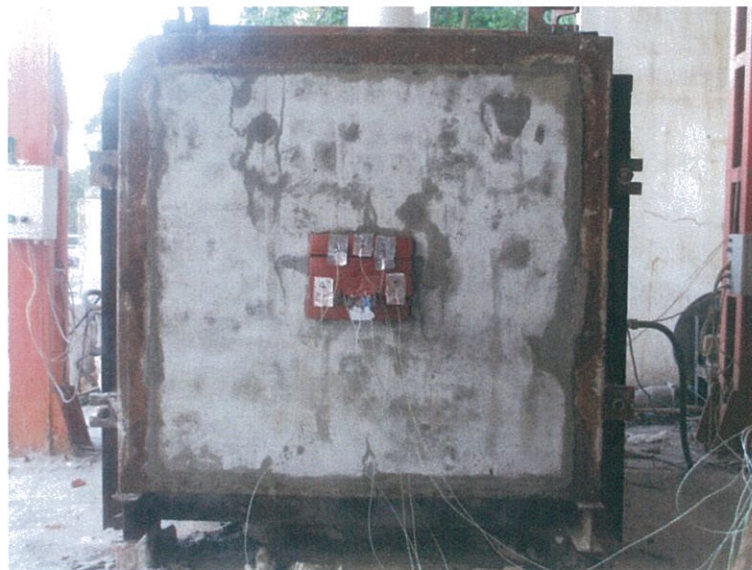


圖 15 測試 90min 後試件背火面

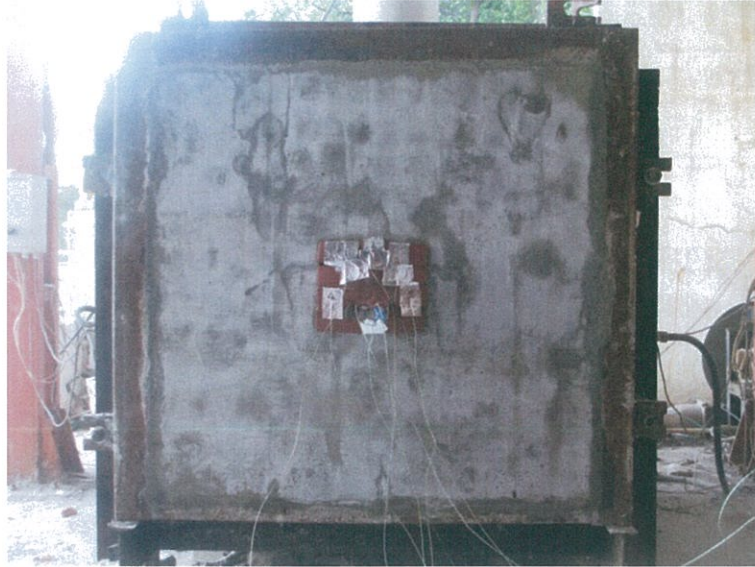


圖 16 測試 105min 後試件背火面



圖 17 測試 120min 後試件背火面



圖 18 測試後試件向火面

-----報告結束-----

Handwritten signature or initials.



88 Empire Drive • St. Paul, Minnesota • 55103
 (651) 642-1150 • fax (651) 642-1239

VOC Content Test Certificate

September 20, 2011

Supplier: Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 BU Chemicals
 Hiltistrasse 6
 86916 Kaufering
 GERMANY

Sample Description: Hilti CFS-BL, Firestop Block

Date Tested: August 18, 2011

Test Method: SCAQMD method 304-91 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOC) in Various Materials" as referenced by South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1168. The values also comply with the requirements of EPA test method #24.

Test Data:

Specification	Product
LEED 2009 (LEED 3.0) LEED 2.2 IEQ-4.1: Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants	Hilti CFS-BL Firestop Block
Green Building Council of Australia Green Star Office Design 3.0, IEQ-13 Green Star Office Design 2.0, IEQ-13 Green Star Office Interiors 1.1, IEQ-11	
Architectural Sealant; VOC Limit: 250 g/L	Product contains: 5.4 g/L of VOC

William Welbes
 Vice President of Laboratory Operations

Tom Barrett
 Vice President/Strategic Analytical Services



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
消防局
Corpo de Bombeiros

澳門新口岸布魯塞爾街
南岸花園地下 191 號 R 舖
喜利得(香港)有限公司 台啓

來函編號
Sua referência

來函日期
Sua comunicação de

發函編號
Nossa referência

澳門何鴻燊博士大馬路
Av. Doutor Stanley Ho, Macau

來函

18/03/2015

2777/DT/2015

13 APR 2015

事由：
Assunto 寄送意見書 — 申請批核防火延燒產品

敬啓者：

按來函之要求，現附上本局第 1121/DT/SEL/2015 號意見書複印本乙份。

順頌
台祺

技術廳廳長

蔡惠濠
消防總長



核閱
Visto

於 Em 10/4/15
技術廳廳長
O Chefe do D.T.

意見書

事由：申請批核防火延燒產品
參件編號：意見書編號：1120/DT/SEL/2015

於 19/03/2015 收到 Hilti HK Ltd 喜利得 (香港) 有限公司之文書及其附錄文件，本局之意見如下：

Ø1. 產品列表：

項目	型號	製造商
1.	Hilti CFS BL Firestop Block	Hilti Corporation

1.1 材料列表：

防火試件口尺寸：250mm (W) x 200mm (H) x 150mm (厚)		
膨脹性防火磚尺寸：130mm (W) x 50mm (H) x 200mm (厚)		
密度：約 0.27g/cm ³		
顏色：紅色		
項目	物料	描述
1.	Penetration Seal	膨脹性防火磚尺寸：130mm (W) x 50mm (H) x 200mm (厚) 材質型號：CFS BL 安裝方法：牆身開洞 250mm (W) x 200mm (H) x 150mm (厚)，安放 8 個 CFS BL 及 Cable Tray 後在縫位填滿 FS-ONE。
2.	Cable Tray	材質：Perforated galvanized mild steel 厚度：0.7mm 尺寸：120mm (W) x 10mm (H)
3.	電線	型號：16-core screened plastic sheathed cable 材質：Copper

1.2 根據遞交的資料有以下分析結果：

1.2.1 "Hilti-CFS BL Firestop Block"，製造商：Hilti Corporation，經 BS476:Part20 檢驗，此膨脹性防火磚的隔熱性能及完整性均能達到 120 分鐘，但只適用於填充的用途，而不可作為一整幅間隔牆體使用。

1.2.2 上述結果只反映與 1.2 點相同之物料、結構、厚度及安裝方法之系統；

1.3 根據 1.2 的分析結果，本局對 "Hilti CFS BL Firestop Block"，製造商：Hilti Corporation，完整性及隔熱性能均達到 120 分鐘沒有異議，但只適用於填充的用途，不可作為一整幅間隔牆體使用。並且上述產品並不具備獨立之耐火能力；因此，如將此組件應用於不同組合型式使用時，應按照實際用途而作出相應評估；但最終決定仍須徵詢權限部門 (土地工務運輸局) 之意見。

24 維

CB3515_DT2876_C-0058



澳門特別行政區政府
 Governo da Região Administrativa Especial de Macau

消防局
 Corpo de Bombeiros

頁編號 2/2
 Pág. n.º
 文件編號 1121/DT/SEL/2015
 Inf. n.º
 日期: 08 / 04 / 2015
 Data

C

Ø2. 產品列表：

項目	型號	製造商
1.	Hilti CP653 Speed Sleeve	Hilti (Hong kong) Ltd.

2.1 材料列表：

項目	物料	描述
防火試件直徑：4" 防火試件長度：270mm		
1.	Penetration Seal	直徑：4" 長度：270mm 材質型號：CP653 Speed Sleeve 安裝方法：牆身開洞(直徑5")，安放 CP653 後在縫位填滿 CP606 sealants。
2.	電線	型號：16 core screened plastic sheathed cables 直徑：18mm 材質：銅

2.2 根據遞交的資料有以下分析結果：

2.2.1 "Hilti CP653 Speed Sleeve"，製造商：Hilti (Hong kong) Ltd.，經 BS476:Part20 檢驗，此防火套筒的隔熱性能達到 4 分鐘，而完整性則能達到 240 分鐘，但只適用於填充的用途，而不可作為一整幅間隔牆體使用。

2.2.2 上述結果只反映與 2.2 點相同之物料、結構、厚度及安裝方法之系統；

2.3 根據 2.2 的分析結果，本局對"Hilti CP653 Speed Sleeve"，製造商：Hilti (Hong kong) Ltd.，完整性能達到 240 分鐘沒有異議，然而，上述構件之隔熱性只能達到 4 分鐘，故只適用於填充的用途，而不可作為一整幅間隔牆體使用。並且上述產品並不具備獨立之耐火能力；因此，如將此組件應用於不同組合型式使用時，應按照實際用途而作出相應評估；但最終決定仍須徵詢權限部門(土地工務運輸局)之意見。

二零一五年四月八日於技術廳研究暨試驗科

馬有維

馬有維
 首席消防員

21

This certificate is issued for the following firestopping products:

CFS-IS P High Performance Intumescent Firestop Sealant	CFS-C Firestop Collar
CFS-CID Cast-In Firestop Device	CFS-S-ACR Flexible Firestop Sealant
CFS-CID N Cast-In Firestop Device	CFS-SP WB Firestop Joint Spray
CFS-CID P Cast-In Firestop Device	CFS-F-SOL Firestop Foam
CFS-W-EL Wrap Strip	CFS-BL Firestop Block
CFS-P ST Firestop Putty Sticks	CFS-PL 2" and CFS-PL 4"
CFS-S-SIL Elastomeric Firestop Sealant	CFS-DID Firestop Drop-In Device
CFS-M-RG Firestop Mortar	CFS-CT Firestop Board
Cable Transit System CFS-T Frame and Sealing Modules	CFS-CT Firestop Coating

Prepared for:

Hilti AG
Feldkircherstrasse 100
FL-9494 Schaan
Liechtenstein

FM Approvals Class: 4990

Approval Identification: 3051456

Approval Granted: June 4, 2014

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com.

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.



Cynthia E. Frank
AVP - Manager, Materials
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

Issued: June 30, 2016

Certificate of Compliance

Certificate Number **20111214-R13240**
Report Reference **File R13240**
Issue Date **2011 December 14**

Page 1 of 1



Issued to: **Hilti Construction Chemicals, Div of Hilti Inc.**
5400 S 122nd East Ave
Tulsa, OK 74146

This is to certify that representative samples of **Fill, Void or Cavity Materials**
CFS-BL Firestop Block


Have been investigated by Underwriters Laboratories in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: **ANSI/UL 1479, "Fire Tests of Through-Penetration Firestops,"**
CAN/ULC-S115, "Standard Method of Fire Tests of Firestop Systems."
Third Edition revised March 1, 2010

Additional Information: See UL On-line Certification Directory at WWW.UL.COM for additional information.

CFS-BL Firestop Block for use in Through-Penetration Firestop Systems as currently described in the UL Fire Resistance Directory.

Only those products bearing the UL Classification Mark should be considered as being covered by UL's Classification and Follow-Up Service.

The UL Classification Mark includes: UL in a circle symbol:  with the word "CLASSIFIED" (as shown); a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; a statement to indicate the extent of UL's evaluation of the product; and, the product category name (product identity) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Classification Mark on the product

William R. Carney
Director, North American Certification Programs

Underwriters Laboratories Inc.

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of Underwriters Laboratories Inc. (UL) or any authorized licensee of UL.

For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/contactus>

Attn. : To whom it may concern

Date : 26 September 2023
Ref. : 096/FP/DY/23

Subject : Country of Origin- Hilti CFS-BL Firestop Block

Dear Sir / Madam,

Enclosed please find the information of Hilti CFS-BL Firestop Block.

Brand Name : Hilti

Model Name : Hilti CFS-BL Firestop Block

Manufacturer : Hilti Corporation

Address of Manufacturer : FL-9494, Principality of Liechtenstein.

Manufacturer Contact Person : Dennis Yeung

Supplier : Hilti (Hong Kong) Ltd

Address of Supplier : 701-704, 7/F, Tower A, Manulife Financial Centre,
223 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

Supplier Contact Person : Dennis Yeung (+852 9723 4621)

Country of Origin : Germany

Should you have further questions, please do not hesitate to contact our Technical Representatives, Customer Service Hotline at 8228-8118, or email us at hksales@hilti.com.

Yours faithfully,



Dennis Yeung
Head of Product Leadership Strategy, F&P

Hilti (Hong Kong) Ltd.
701-704 | Tower A | Manulife Financial Centre
223 Wai Yip Street | Kwun Tong
Kowloon | Hong Kong
P +852-8228 8118 | F +852-2954 1751
www.hilti.com.hk

To whom it may concern

Date: 22nd April 2016

Dear Sir / Madam,

Subject: Hilti Firestop Products non-CFC and Ozone Confirmation

Referring to your enquiry about the captioned subject, please be advised that:

Hilti firestop products, CFS-BL Firestop Block is free of CFC, HCFC nor other ozone depletion elements.

CFC, HCFC and ozone depletion elements were not used during the product process neither.

Should you have further questions, please do not hesitate to contact our Technical Representatives or Customer Service Hotline at 8228-8118.

Yours sincerely,



Dorothy Wai
Product Manger

Material Information Statement

Articles

According to Regulation (EC) 1907/2006, Article 32
Revision: 07.04.2020

Version: 18

1 Identification of the articles and of the company undertaking

1.1 Product identifier

Trade name:

- Firestop Bandage CFS-B / CP 646
- Firestop Back Pan Strip CFS-BPS
- Firestop Block CFS-BL / CFS-BL P
- Firestop Board CP 675
- Firestop Boot CFS-BO
- Firestop Box Insert
- Firestop Cable Collar CFS-CC / CFS-RCC / CFS-RCC EXT
- Firestop Cable Module CFS-T
- Firestop Cast-in device CP 680 / CP 681 / CFS-CID / CFS-CID MD P/M
- Firestop Coated Board CFS-CT B / CP670 / CP673 / CP676
- Firestop Collar CFS-C / CFS-C P
- Firestop Collar CP 643 / CP 644
- Firestop Composite Sheet CFS-COS
- Firestop Cord CFS-CO
- Firestop Cushion CP 651N
- Firestop Drop-In Device CFS-DID
- Firestop Edge of Slab QuickSeal CFS-EOS QS
- Firestop Endless Collar CFS-C EL
- Firestop Filler Module CFS-T FB
- Firestop Gangplate CFS-SL GP
- Firestop Module Box CFS-MB / CP 657
- Firestop Plug CFS-PL / CP 658
- Firestop Plug Seal CFS-T RR / CFS-T RRS
- Firestop Retrofit Sleeve CFS-SL RK
- Firestop Sleeve CP 645
- Firestop Sleeve Kit CFS-SL SK
- Firestop Speed Sleeve CFS-SL / CFS-SL GA / CP 653
- Firestop Top Track Seal CFS-TTS
- Firestop Top Track Seal CFS-TTS MD
- Firestop Top Track Cover CFS-TTS MD
- Firestop Top Track Plug CFS-TTS MD
- Firestop Top Track Seal CFS-TTS 212
- Firestop Top Track Seal CFS-TTS R
- Firestop Wedge Seal CFS-T WD120
- Firestop Wrap Strip CFS-W EL / SG / P / CP 648
- Foil Tapes CS-FT
- Intumescent façade cavity closer CP674
- Joint Sealing Tapes CS-JST
- Mineral Wool
- Mineral Wool Boards
- Multifunctional Tapes CS-MFT
- Pre-coated Mineral Wool Boards
- Smoke & Acoustic Track Seal CS-TTS SA
- Speed Plug CP 777
- Speed Strip CP 767

1.2 Application of the listed articles

Construction industry.

Refer to Hilti product literature, technical data sheets, 3rd party published listings and national approvals for specific application information. For more details, please contact your local Hilti organization through <http://www.hilti.group>

1.3 Manufacturer / Supplier

Hilti AG

Feldkircherstr. 100
FL-9494 Schaan
Liechtenstein

Customer Service

Phone +423 (0)844 84 84 85
Fax +423 (0)844 84 84 86

2 Other information

A Safety Data Sheet is not required due to the classification of these products as “articles” according to Regulation (EC) No. 1907/2006 of 18 December 2006 (EU) / 29CFR 1910.1200 (U.S.A.). Consequently, these products are exempted from CLP / OSHA Labeling and SDS requirements.

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Informing department:

chemicals.hse@hilti.com

