

Firestop Submittal Package

Project:

Date:

Submitted by:

*This submittal is auto-generated based on user-selected inputs.
Therefore, Hilti makes no representation as to the suitability of these systems for their intended use.*

Hilti. Outperform. Outlast.



Hilti Firestop
Saving lives
through innovation
and education

Table of Contents

Intertek Listings

HI/AF 120-021
HI/AF 120-036

CFP-ES ENDO-SHIELD

Product data Sheet for CFP-ES ENDO-SHIELD.....10
UL Certificate of Compliance for CFP-ES ENDO-SHIELD.....11
Safety Data Sheet (SDS) for CFP-ES ENDO-SHIELD.....13

CP 606 Firestop acrylic sealant

Product Data Sheet for CP 606 Flexible Firestop Sealant20
UL Certificate of Compliance for CP 606 Flexible Firestop Sealant21
Safety Data Sheet (SDS) for CP 606 Flexible Firestop Sealant.....22
LEED Information for CP 606 Flexible Firestop Sealant28

FS-ONE MAX Firestop intumescent sealant

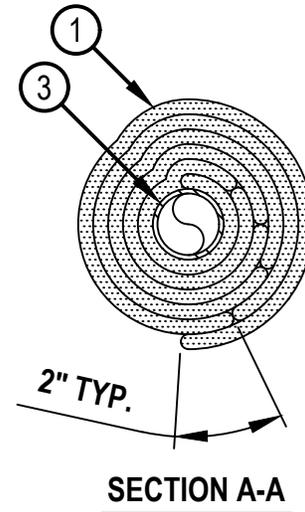
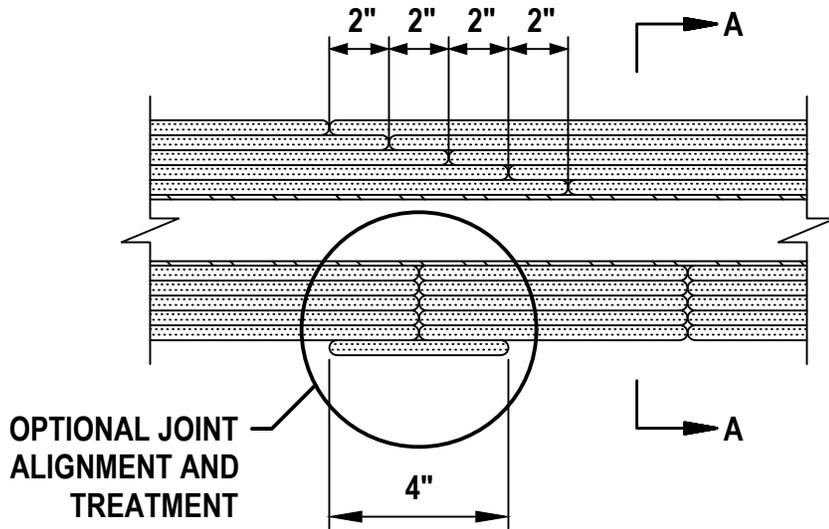
Product Data Sheet for FS-ONE MAX Intumescent Firestop Sealant.....29
UL Certificate of Compliance for FS-ONE MAX Intumescent Firestop Sealant.....30
Safety Data Sheet (SDS) for FS-ONE MAX Intumescent Firestop Sealant31
LEED Information for FS-ONE MAX Intumescent Firestop Sealant.....37

Hilti Corporation
 Design Number HI/AF 120-02
 Applied Fireproofing
 Hilti CPF-ES Endo-Shield
 UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 1 in. Tubing, 5 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour
 Min. 4 in. Tubing, 4 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour

METHOD 1



METHOD 2

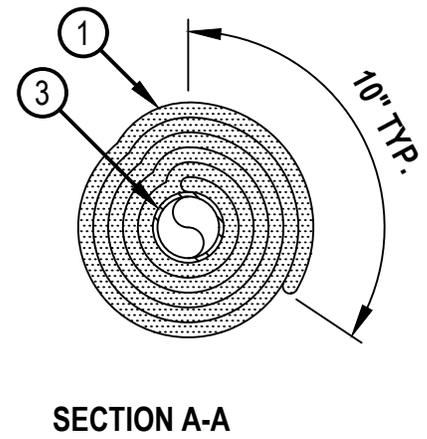
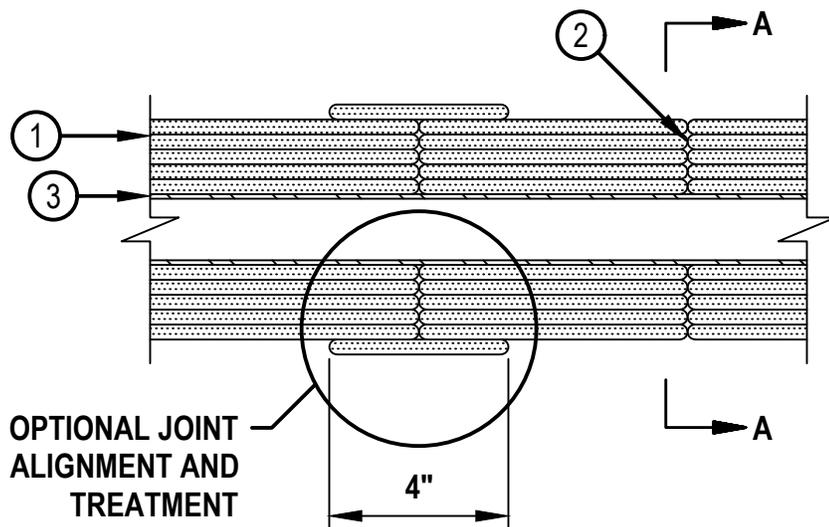


Figure 1. Min. 1 in. Pipe, 5 Layers of Hilti Endo-Shield Specifications

Hilti Corporation
 Design Number HI/AF 120-02
 Applied Fireproofing
 Hilti CPF-ES Endo-Shield
 UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 1 in. Tubing, 5 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour
 Min. 4 in. Tubing, 4 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour

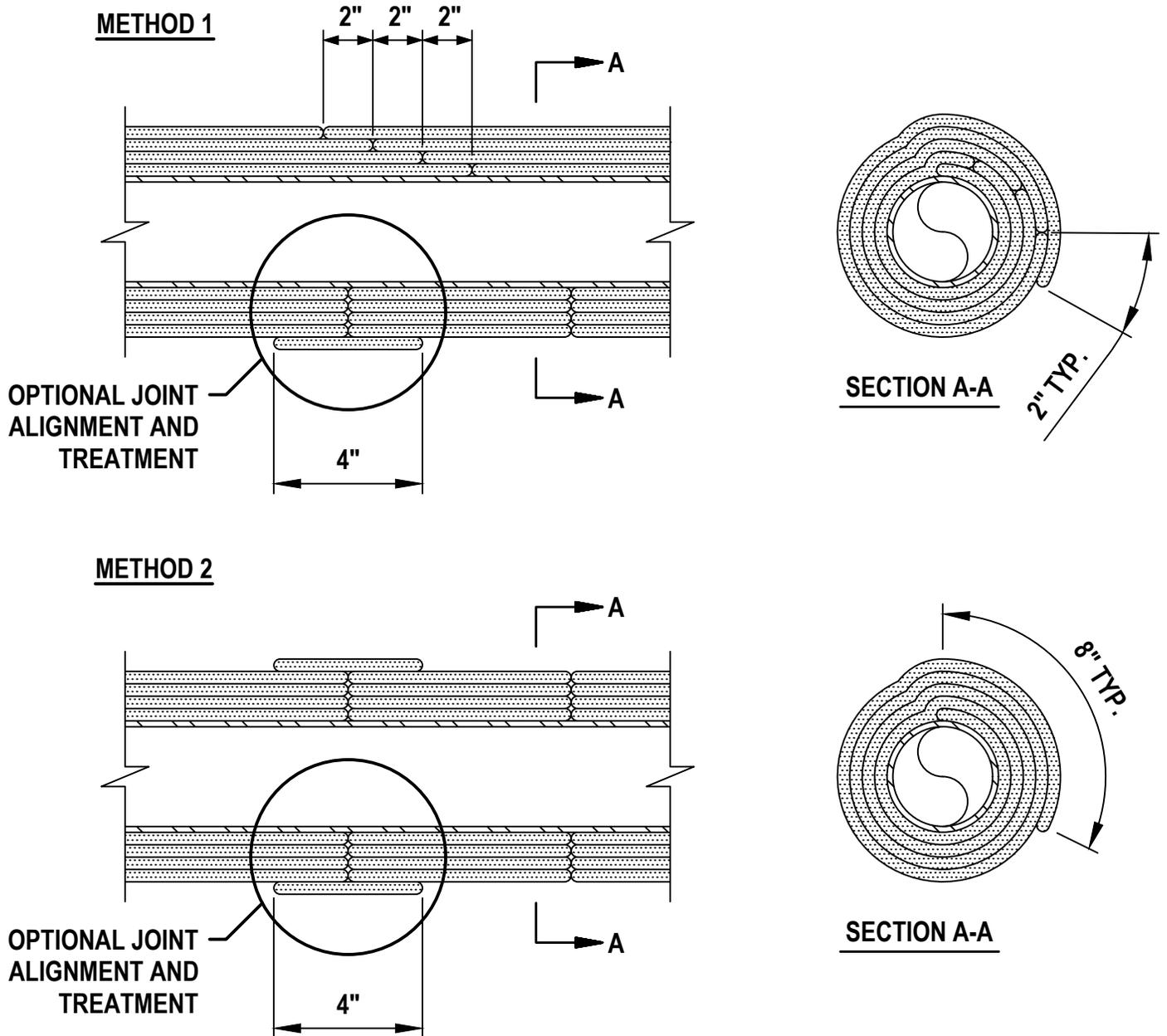


Figure 2. Min. 4 in. Pipe, 4 Layers of Hilti Endo-Shield Specifications

Hilti Corporation
Design Number HI/AF 120-02
Applied Fireproofing
Hilti CPF-ES Endo-Shield
UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 1 in. Tubing, 5 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour
Min. 4 in. Tubing, 4 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour

1. FIRE-RESISTANT PIPE PROTECTION SYSTEM

CERTIFIED MANUFACTURER: Hilti Corporation

CERTIFIED PRODUCT: Applied Fireproofing

CERTIFIED MODEL: Hilti CPF-ES Endo-Shield

Install Hilti Endo-Shield layers to achieve the desired fire resistance rating.

METHOD 1 - INDIVIDUALLY WRAPPED

LAYER 1 - Using 1/2 in. wide filament tape, aluminum foil tape, or FSK tape, attach leading edge of Hilti Endo-Shield onto the tubing (Item 3). Wrap Hilti Endo-Shield tightly around the tubing and overlapping 2 in. at the longitudinal seam. For the longitudinal seam, apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape centered for the full length of the seam. Additional wrap sections are added to insulate all straight runs of tubing. The radial seams are butted end-to-end without an overlap.

For the radial seams, apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the seam and overlap 2 in. back onto itself.

The elbows are each fitted with a gore segment cut to accommodate the elbow radius that occurs as the Hilti Endo-Shield is wrapped radially around the elbow. Using min. 1/2 in. wide filament tape, aluminum foil tape, or FSK tape, attach edge of gore segment to tubing and wrap segment tightly around tubing overlapping 2 in. at the longitudinal seam which shall be located at the long radius of the elbow. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape centered for the full length of the longitudinal seam. The radial seam butted between the gore end segment and adjoining straight section is filled with Hilti CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2). Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the radial seam and overlap 2 in. back onto itself.

LAYER 2 - Wrap a second layer of Hilti Endo-Shield in the same manner as Layer 1. The start of Layer 2 begins at the longitudinal seam of Layer 1, secured with 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape covering the full length of the seam. Offset the Layer 2 radial seam 2 in. from the radial seam of Layer 1. Tightly wrap Layer 2 over Layer 1 and overlap the longitudinal seam by 2 in. Cover the full length of the longitudinal and radial seam with 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape.

The elbows are each fitted with a gore segment cut to accommodate the elbow radius that occurs as the Hilti Endo-Shield is wrapped radially around the elbow in the same manner as Layer 1. The gore segment is attached to Layer 1 with 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape and wrapped tightly around Layer 1, overlapping 2 in. at the longitudinal seam. The longitudinal seam of Layer 2 is located at the short radius of the elbow. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape centered for the full length of the longitudinal seam. The radial seam butted between the gore end segment and adjoining straight Layer 2 section is filled with Hilti CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2). The elbow and straight section butt joints of Layer 1 and Layer 2 are in alignment and not offset. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the seams and overlap 2 in. back onto itself.

LAYER 3, 4, AND 5 - As required, wrap a third, fourth, or fifth layer of Hilti Endo-Shield in the same manner as Layer 2 to obtain desired rating.

The elbow longitudinal seam for Layer 3 is located at the middle radius of the elbow, rotated 90 degrees from the longitudinal seam of Layer 2. The elbow longitudinal seam for Layer 4 is located at the middle radius of the elbow, rotated 180 degrees from the longitudinal seam of Layer 3. The elbow longitudinal seam for Layer 5 is located at the long radius of the elbow.



Hilti Firestop Systems

Reproduced by HILTI, Inc.
Courtesy of Intertek Group
March 22, 2022

Intertek

Page: 3 of 5

Hilti Corporation
Design Number HI/AF 120-02
Applied Fireproofing
Hilti CPF-ES Endo-Shield
UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 1 in. Tubing, 5 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour
Min. 4 in. Tubing, 4 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour

OPTIONAL JOINT ALIGNMENT AND TREATMENT (METHOD 1) - Alternatively, the radial seams of Layer 1 and subsequent layers can be aligned. When the radial seams are aligned, apply Hilti CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2) over the entire edge of the of Hilti Endo-Shield prior to installing the adjacent section.

METHOD 2 - CONTINUOUSLY WRAPPED

Hilti Endo-Shield may be continuously wrapped around the tubing. Using min. ½ in. wide filament tape, aluminum foil tape, or FSK tape, attach leading edge of Hilti Endo-Shield onto the tubing (Item 3) and wrap continuously. Prior to installing the adjacent continuously wrapped section, apply 1/8 in. thick of CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2) over the entire edge of the Hilti Endo-Shield. A 2 in. overlap of longitudinal seam shall be included for each layer required. For example, a 4 layer system requires an 8 in. overlap on final layer. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the full length of the longitudinal seam.

For elbow sections, follow details for Method 1, Layer 1, and Layer 2, and subsequent layers.

The outer layer for Method 1 and 2 is secured with min. 18 GA steel tie wire or 1/2 in. wide stainless steel banding located 1 in. from each radial seam. Space the steel tie wire 6 in. on center (oc) between the seams or the 1/2 in. wide stainless steel banding 12 in. oc. At the elbows, space the steel wire 2 in. oc or the stainless steel banding 2 in. oc, both at the short interior radius.

OPTIONAL JOINT ALIGNMENT AND TREATMENT (METHOD 1 AND 2) - As an alternative to applying sealant at radial seams and seams between the gore end segment and adjoining straight section, an additional 4 in. wide section of Hilti Endo-Shield may be centered over the radial seam of the final layer overlapping 2 in. at the longitudinal seam. Apply 3 in. wide aluminum foil or FSK tape over the longitudinal seam of the 4 in. wide section of Hilti Endo-Shield. Further secure section with min. 18 GA steel wire or ½ in. wide stainless steel banding located 1 in. from each edge.

When Hilti CPF-ES Endo-Shield is installed on a 4-in. pipe assembly where the radial seams are aligned, sealant (Item 2) and an additional 4 in. wide section of Hilti Endo-Shield are required in combination and must be installed as detailed in Optional Joint Alignment and Treatment. Refer to Figure 2.

OPTIONAL ELBOW TREATMENT (METHOD 1 AND 2) - As an alternative to gore segments Hilti Endo-Shield may be wrapped around the straight sections of pipe adjacent to the elbow per Method 1 or 2 above except material shall not be taped permanently to pipe. Each section to be cut to provide a 45° surface on the side of Hilti Endo-Shield closest to the elbow. Hilti CP 606 or FS-ONE MAX to be applied 1/8 in. thick to cover cut edges on one section. Both sections of Hilti Endo-Shield shall be slid together while aligning the 45° angled cuts. Apply 3 in. wide aluminum or FSK tape over the seam of the adjoining pieces of Hilti Endo-Shield. Further secure elbow treatment with min. 18 GA steel wire located 1 in. from interior radius of elbow treatment on both sections of Hilti Endo-Shield. Tie an additional 3 pieces of min. 18 GA steel wire, to existing wires, centered horizontally and vertically to form a basket around elbow protection.



Hilti Firestop Systems

Reproduced by HILTI, Inc.
Courtesy of Intertek Group
March 22, 2022



Page: 4 of 5

Hilti Corporation
Design Number HI/AF 120-02
Applied Fireproofing
Hilti CPF-ES Endo-Shield
UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 1 in. Tubing, 5 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour
Min. 4 in. Tubing, 4 Layers of Hilti Endo-Shield: 2 Hour

2. CERTIFIED MANUFACTURER: Hilti Corporation

CERTIFIED PRODUCT: Sealant

CERTIFIED MODEL: CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant

Install CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant at seams of elbow gore segments and for any gap greater than 1/8 in. at a butted seam. Use only Hilti CP 606 Sealant bearing an UL Certified Mark and only FS-ONE MAX Firestop Sealant bearing an Intertek Certified Label.

3. FUEL PIPE ASSEMBLY: Min. nominal 1 in. diameter and max. 4 in. diameter Schedule 40 steel pipe. All fittings shall be welded. Pipe shall be supported by steel pipe hangers in conjunction with min. 3/8 in. diameter threaded steel rod. A minimum of two layers of wrap are required for the pipe support system. Refer to manufacturer's installation instructions regarding pipe support assembly.



Hilti Firestop Systems

Reproduced by HILTI, Inc.
Courtesy of Intertek Group
March 22, 2022



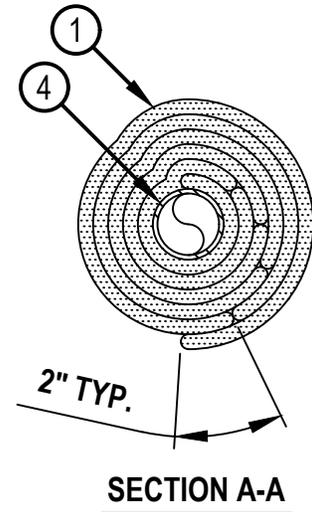
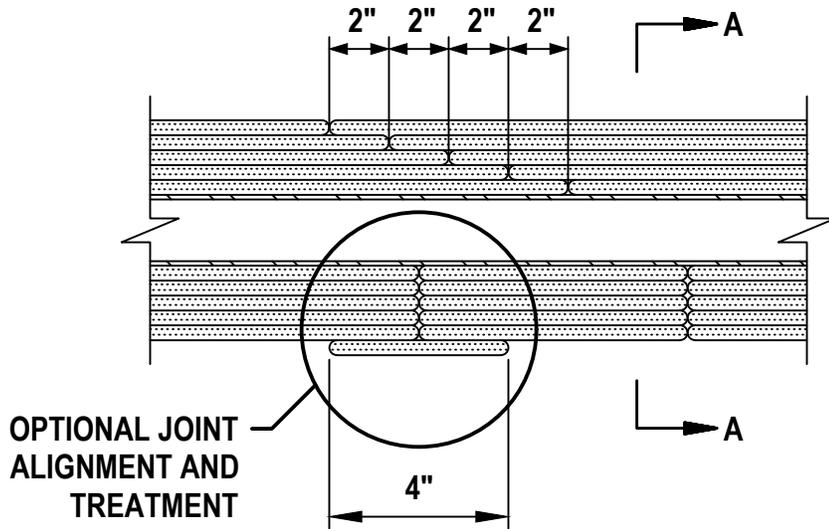
Page: 5 of 5

Hilti Corporation
 Design Number HI/AF 120-03
 Applied Fireproofing
 Hilti CPF-ES Endo-Shield
 UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 3 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 5 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr
 Min. 4 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 4 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr

METHOD 1



METHOD 2

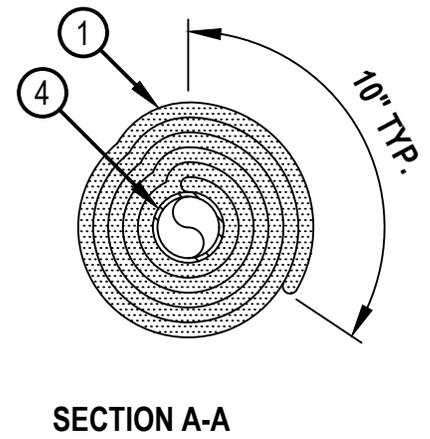
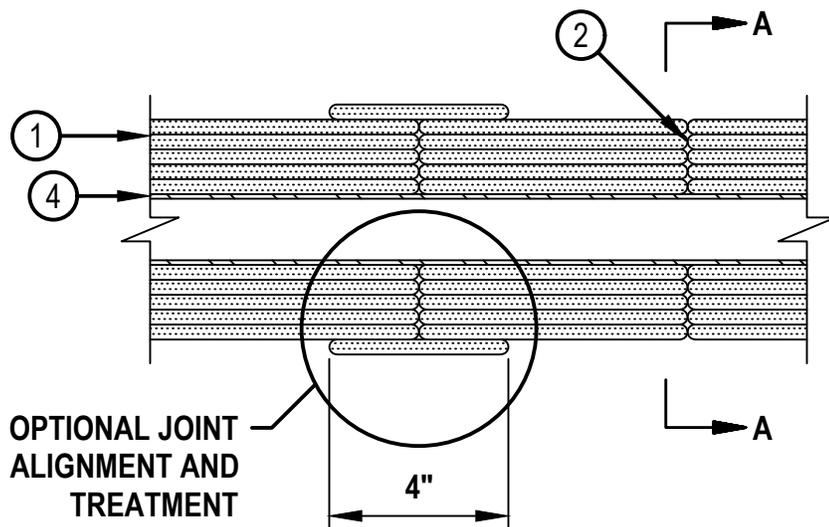


Figure 1. Min. 3 in. Steel Pipe, 5 Layers of Hilti Endo-Shield Specifications - Outer Containment Pipe Only Shown

Hilti Corporation
 Design Number HI/AF 120-03
 Applied Fireproofing
 Hilti CPF-ES Endo-Shield
 UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 3 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 5 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr
 Min. 4 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 4 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr

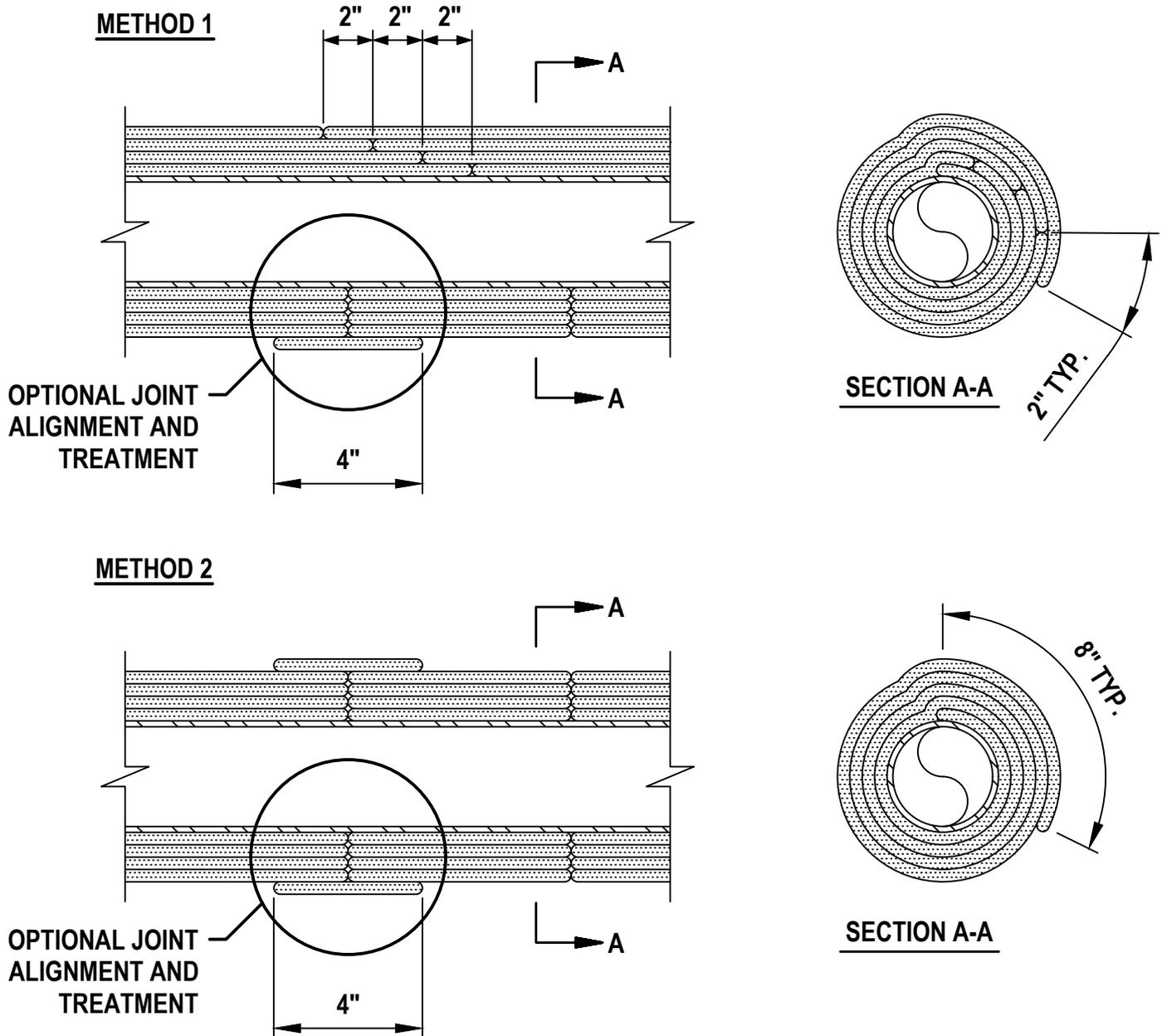


Figure 2. Min. 4 in. Steel Pipe, 4 Layers of Hilti Endo-Shield Specifications - Outer Containment Pipe Only Shown

Hilti Corporation
Design Number HI/AF 120-03
Applied Fireproofing
Hilti CPF-ES Endo-Shield
UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 3 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 5 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr
Min. 4 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 4 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr

1. FIRE-RESISTANT PIPE PROTECTION SYSTEM

CERTIFIED MANUFACTURER: Hilti Corporation

CERTIFIED PRODUCT: Applied Fireproofing

CERTIFIED MODEL: Hilti CFP-ES Endo-Shield

Install Hilti Endo-Shield layers to achieve the desired fire resistance rating.

METHOD 1 - INDIVIDUALLY WRAPPED

LAYER 1 - Using 1/2 in. wide filament tape, aluminum foil tape, or FSK tape, attach leading edge of Hilti Endo-Shield onto the tubing (Item 3).

Wrap Hilti Endo-Shield tightly around the tubing and overlapping 2 in. at the longitudinal seam. For the longitudinal seam, apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape centered for the full length of the seam. Additional wrap sections are added to insulate all straight runs of tubing. The radial seams are butted end-to-end without an overlap. For the radial seams, apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the seam and overlap 2 in. back onto itself.

The elbows are each fitted with a gore segment cut to accommodate the elbow radius that occurs as the Hilti Endo-Shield is wrapped radially around the elbow. Using min. 1/2 in. wide filament tape, aluminum foil tape, or FSK tape, attach edge of gore segment to tubing and wrap segment tightly around tubing overlapping 2 in. at the longitudinal seam which shall be located at the long radius of the elbow. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape centered for the full length of the longitudinal seam. The radial seam butted between the gore end segment and adjoining straight section is filled with Hilti CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2). Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the radial seam and overlap 2 in. back onto itself.

LAYER 2 - Wrap a second layer of Hilti Endo-Shield in the same manner as Layer 1. The start of Layer 2 begins at the longitudinal seam of Layer 1, secured with 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape covering the full length of the seam. Offset the Layer 2 radial seam 2 in. from the radial seam of Layer 1. Tightly wrap Layer 2 over Layer 1 and overlap the longitudinal seam by 2 in. Cover the full length of the longitudinal and radial seam with 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape.

The elbows are each fitted with a gore segment cut to accommodate the elbow radius that occurs as the Hilti Endo-Shield is wrapped radially around the elbow in the same manner as Layer 1. The gore segment is attached to Layer 1 with 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape and wrapped tightly around Layer 1, overlapping 2 in. at the longitudinal seam. The longitudinal seam of Layer 2 is located at the short radius of the elbow. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape centered for the full length of the longitudinal seam. The radial seam butted between the gore end segment and adjoining straight Layer 2 section is filled with Hilti CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2). The elbow and straight section butt joints of Layer 1 and Layer 2 are in alignment and not offset. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the seams and overlap 2 in. back onto itself.

LAYER 3, 4, AND 5 - As required, wrap a third, fourth, or fifth layer of Hilti Endo-Shield in the same manner as Layer 2 to obtain desired rating.

The elbow longitudinal seam for Layer 3 is located at the middle radius of the elbow, rotated 90 degrees from the longitudinal seam of Layer 2. The elbow longitudinal seam for Layer 4 is located at the middle radius of the elbow, rotated 180 degrees from the longitudinal seam of Layer 3. The elbow longitudinal seam for Layer 5 is located at the long radius of the elbow.



Hilti Firestop Systems

Reproduced by HILTI, Inc.
Courtesy of Intertek Group
January 27, 2022



Page: 3 of 4

Hilti Corporation
Design Number HI/AF 120-03
Applied Fireproofing
Hilti CPF-ES Endo-Shield
UL 1489

HI/AF 120-02

Min. 3 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 5 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr
Min. 4 in. Steel Pipe (Outer Containment Pipe), 4 Layers of Hilti Endo-Shield : 2 Hr

OPTIONAL JOINT ALIGNMENT AND TREATMENT (METHOD 1) - Alternatively, the radial seams of Layer 1 and subsequent layers can be aligned. When the radial seams are aligned, apply Hilti CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2) over the entire edge of the of Hilti Endo-Shield prior to installing the adjacent section.

METHOD 2 - CONTINUOUSLY WRAPPED

Hilti Endo-Shield may be continuously wrapped around the tubing. Using min. 1/2 in. wide filament tape, aluminum foil tape, or FSK tape, attach leading edge of Hilti Endo-Shield onto the tubing (Item 3) and wrap continuously. Prior to installing the adjacent continuously wrapped section, apply 1/8 in. thick of CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant (Item 2) over the entire edge of the Hilti Endo-Shield. A 2 in. overlap of longitudinal seam shall be included for each layer required. For example, a 4 layer system requires an 8 in. overlap on final layer. Apply 3 in. wide aluminum foil tape or FSK tape over the full length of the longitudinal seam.

For elbow sections, follow details for Method 1, Layer 1, and Layer 2, and subsequent layers.

The outer layer for Method 1 and 2 is secured with min. 18 GA steel tie wire or 1/2 in. wide stainless steel banding located 1 in. from each radial seam. Space the steel tie wire 6 in. on center (oc) between the seams or the 1/2 in. wide stainless steel banding 12 in. oc. At the elbows, space the steel wire 2 in. oc or the stainless steel banding 2 in. oc, both at the short interior radius.

OPTIONAL JOINT ALIGNMENT AND TREATMENT (METHOD 1 AND 2) - As an alternative to applying sealant at radial seams and seams between the gore end segment and adjoining straight section, an additional 6 in. wide section of Hilti Endo-Shield may be centered over the radial seam of the final layer overlapping 2 in. at the longitudinal seam. Apply 3 in. wide aluminum foil or FSK tape over the longitudinal seam of the 6 in. wide section of Hilti Endo-Shield. Further secure section with min. 18 GA steel wire or 1/2 in. wide stainless steel banding located 1 in. from each edge.

When Hilti CPF-ES Endo-Shield is installed on a 4 in. pipe assembly where the radial seams are aligned, sealant (Item 2) and an additional 4 in. wide section of Hilti Endo-Shield are required in combination and must be installed as detailed in Optional Joint Alignment and Treatment. Refer to Figure 2.

2. CERTIFIED MANUFACTURER: Hilti Corporation

CERTIFIED PRODUCT: Sealant

CERTIFIED MODEL: CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant

Install CP 606 or FS-ONE MAX Firestop Sealant at seams of elbow gore segments and for any gap greater than 1/8 in. at a butted seam. Use only Hilti CP 606 Sealant bearing an UL Certified Mark and only FS-ONE MAX Firestop Sealant bearing an Intertek Certified Label.

3. FUEL PIPE ASSEMBLY: (NOT SHOWN) Min. 1 in. and max. 2 in. diameter Schedule 40 steel pipe with continuously welded fittings installed symmetrically within the outer containment pipe (Item 4) utilizing steel pipe spacer.

4. OUTER CONTAINMENT PIPE: Min. 3 in and max. 4 in. diameter Schedule 40 steel pipe with continuously welded fittings. Outer containment pipe shall be sized 2 sizes larger than the fuel pipe assembly (Item 3). Outer containment pipe shall be supported by steel pipe hangers in conjunction with min. 3/8 in. diameter threaded steel rod. A minimum of two layers of wrap are required for the pipe support system. Refer to the manufacturer's installation instructions for additional details regarding pipe support assembly.



Reproduced by HILTI, Inc.
Courtesy of Intertek Group
January 27, 2022



ÉCRAN ENDO-SHIELD CFP-ES

Description du produit

- Hilti Endo-Shield est un tapis endothermique à haute température pour la protection passive contre les incendies des circuits de câble critiques, des conduites de carburant, des systèmes de communication et de nombreux autres systèmes MEP. Il s'agit du premier tapis endothermique à faible biopersistance (LBP) de l'industrie pour la protection passive contre les incendies. Les matériaux LBP permettent aux fibres de se dégager plus facilement des poumons par rapport aux fibres de céramique, ce qui en fait un produit plus sécuritaire non cancérogène pour les installateurs.

Applications d'utilisation

- Protection contre les incendies des infrastructures essentielles, des circuits et des systèmes d'antennes distribués qui doivent demeurer opérationnels en cas d'incendie
- Protection contre les incendies des câbles dans les conduits
- Aide à protéger la tuyauterie du mazout contre les incendies, comme pour les génératrices de secours
- Fournir une cote T pour les pénétrations de conduits, des tubes métalliques électriques (TME) ou des tuyaux, comme à travers les planchers dans les salles électriques, de données ou mécaniques
- Protection d'incendie contre les pénétrations de grandes membranes, comme les boîtes/panneaux électriques encastrés dans les barrières à cote élevée, les armoires d'extincteurs ou la prise de sortie de boîte de gaz médical

Avantages

- Une protection contre les incendies plus rapide et plus facile - une grande flexibilité et un faible poids font du tapis endothermique Hilti une solution plus efficace, surtout pour les tuyaux de petit diamètre
- Des chantiers plus sécuritaires - La protection endothermique CFP-ES Endo-Shield de Hilti est fabriquée à partir de fibres LBP non cancérogènes, ce qui aide à éliminer un danger commun pour la sécurité des installateurs
- Aide à réduire le coût total d'installation - cette méthode plus simple peut se traduire par une importante diminution du besoin en main d'œuvre et en temps sur le site, comparé aux solutions traditionnelles de protection contre les incendies
- Vérification étendue de la performance par un tiers - testée selon la norme ASTM E1725 pour l'intégrité du circuit, UL 1489 pour la protection des tuyaux de carburant et testée conformément à la norme UL 1479 (ASTM E814) pour la membrane et les pénétrations traversantes

Instructions d'installation

- Consultez la documentation de Hilti ou les catalogues de tiers pour obtenir des détails complets en matière d'application et d'installation

Fiche technique

| | |
|--|---------------------------------|
| Plage de température d'application | -20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F) |
| Couleur | Argent |
| Densité | 32,6 lb/pi ³ |
| Dimensions | (L x L) 20 pi x 2 pi |
| Durée de conservation | Illimitée |
| Plage de température de stockage et de transport | -20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F) |
| Épaisseur | 0,5 po |
| Poids | 54,4 lb |

Testé conformément aux normes

- Protection du système de tuyauterie de carburant et d'huile UL 1489
- ASTM E1725 - norme de protection des circuits
- UL 1479 (ASTM E814) pour la membrane et les pénétrations traversantes

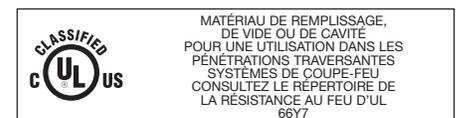


Renseignements de commande

| Désignation | Qté par colis | Numéro d'article |
|---------------------------|---------------|------------------|
| Hilti Endo- Shield CFP-ES | 1 rouleau | 2331829 |

Divisions spécifiées

| | |
|------------------|--|
| Section 07 80 00 | Protection contre les incendies et la fumée |
| Section 07 84 00 | Coupe-feu |
| Section 26 01 00 | Fonctionnement et entretien des systèmes électriques |
| Section 27 20 00 | Communications de données |



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number R13240
Report Reference R13240-20210714
Date 2021-July-23

Issued to: HILTI CONSTRUCTION CHEMICALS, DIV OF HILTI INC
7250 Dallas Pky, Legacy Tower Suite 1000
Plano TX, 75024 US

This is to certify that representative samples of FILL, VOID OR CAVITY MATERIALS
See Addendum Page for Product Designation(s).

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

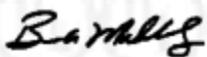
Standard(s) for Safety: ANSI/UL 1479, Fire Tests of Penetration Firestops
CAN/ULC S115, Standard Method of Fire Tests of Firestop Systems

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>

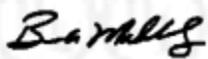


CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number R13240
Report Reference R13240-20210714
Date 2021-July-23

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements

CFP-ES Endo-Shield for use in specific Through Penetration Firestop Systems published in the Fire Resistance Directory.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

Date d'émission: 07/21/2021

Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Forme du produit | Article |
| Nom du produit | CFP-ES Endo-Shield |
| Code du produit | BU Fire Protection_Safety Information |



1.2. Utilisation recommandée et limitations d'utilisation

1.3. Fournisseur

| | |
|---|--|
| Fournisseur Hilti (Canada) Corp. 2360 Meadowpine Boulevard L5N 6S2 Mississauga, Ontario - Canada T +1905 8139200 1-800-363-4458 toll free - F +1 905 813 9009 | Service établissant la fiche technique Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein T +423 234 2111 chemicals.hse@hilti.com |
|---|--|

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|------------------|---|
| Numéro d'urgence | Chem-Trec Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada) Tel.: 703 527 3887 (Other countries) |
|------------------|---|

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)

Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage GHS, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS CA

Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés

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.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Nom chimique / Synonymes | Identificateur de produit | % | Classification (GHS CA) |
|-------------------------|---|---------------------------|---------|-------------------------|
| Alkaline earth silicate | laines minérales, silicate alcalino-terreux | (N° CAS) 436083-99-7 | 95 – 98 | Non classé |

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins après inhalation | Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Mettre la victime au repos. |
| Premiers soins après contact avec la peau | Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. |
| Premiers soins après ingestion | Rincer la bouche à l'eau. Faire boire beaucoup d'eau. |
| Premiers soins général | Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|--|---|
| Symptômes/effets | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
| Symptômes/effets après inhalation | Les poussières éventuelles du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire à la suite d'une exposition excessive par inhalation. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | La poussière du produit peut provoquer une irritation mécanique de la peau et des muqueuses. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation des yeux. |
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

| | |
|--------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | Le produit lui-même ne brûle pas. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable. |
|--------------------------------|--|

5.2. Moyens d'extinction inappropriés

| | |
|------------------------------------|--|
| Agents d'extinction non appropriés | Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |
|------------------------------------|--|

5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

| | |
|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. |
| Protection en cas d'incendie | Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |

CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage Réduire à un minimum la production de poussières.

6.3. Référence aux autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Éviter toute formation de poussière. Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Limitez l'utilisation d'outils électriques à moins qu'ils ne soient associés à une ventilation d'échappement locale. Utilisez des outils à main dans la mesure du possible.

Mesures d'hygiène Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Empêcher ou limiter la formation et la dispersion de poussières. Stocker dans un endroit sec.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de sécurité.

Protection des mains:

Porter des gants de protection.

| Type | Matériau | Perméation | Épaisseur (mm) | Pénétration |
|---------------------|----------|------------|----------------|-------------|
| Gants réutilisables | | | | |

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. EN 166

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

En cas de formation de poussières, utiliser un appareil respiratoire avec un filtre: Dégagement de poussières: masque antipoussières filtre P2

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:

CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement



Autres informations:

Limitez l'utilisation d'outils électriques à moins qu'ils ne soient associés à une ventilation d'échappement locale. Utilisez des outils à main dans la mesure du possible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--------------------------|
| État physique | Solide |
| Apparence | Aucune donnée disponible |
| Couleur | blanc |
| Odeur | inodore |
| Seuil olfactif | Aucune donnée disponible |
| pH | Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (éther=1) | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | 1500 – 1550 °C |
| Point de congélation | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur à 50 °C | Aucune donnée disponible |
| Densité relative | 2,6 |
| Solubilité | Insoluble. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | Aucune donnée disponible |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. |
| Stabilité chimique | Stable dans les conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucune en utilisation normale. |
| Conditions à éviter | Pas d'informations complémentaires disponibles |
| Matières incompatibles | Pas d'informations complémentaires disponibles |
| Produits de décomposition dangereux | Pas de produits de décomposition dangereux connus. |
| Temps de durcissement: | Pas d'informations complémentaires disponibles |

CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|--|---|
| Toxicité aiguë (orale) | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | Non classé |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé |
| Cancérogénicité | Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Non classé |
| Danger par aspiration | Non classé |
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Symptômes/effets | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
| Symptômes/effets après inhalation | Les poussières éventuelles du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire à la suite d'une exposition excessive par inhalation. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | La poussière du produit peut provoquer une irritation mécanique de la peau et des muqueuses. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation des yeux. |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| | |
|--|------------|
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) | Non classé |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | Non classé |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Alkaline earth silicate (436083-99-7) | |
|---------------------------------------|-------------|
| Persistance et dégradabilité | Non établi. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Alkaline earth silicate (436083-99-7) | |
|---------------------------------------|-------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non établi. |

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

12.5. Autres effets néfastes

Ozone Non classé

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations pour le traitement du produit/emballage Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numéro ONU | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non applicable

Transport maritime

Non applicable

Transport aérien

Non applicable

Transport ferroviaire

Non applicable

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

CFP-ES Endo-Shield

Fiche de Données de Sécurité

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

15.1. Directives nationales

| CFP-ES Endo-Shield | |
|---|--|
| Indicateurs relatifs à la LIS et à la LES du Canada | Tous les composants de ce produit sont enregistrés, ou exempts d'enregistrement, dans la Liste intérieure des substances (LIS) / Liste extérieure des substances (LES) du Canada |
| Alkaline earth silicate (436083-99-7) | |
| Non répertoriée sur la LIS canadienne (Liste intérieure des substances) / LES (Liste extérieure des substances) | |

15.2. Réglementations internationales

| Alkaline earth silicate (436083-99-7) | |
|---|--|
| Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis | |

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ce produit ne nécessite aucune fiche de données de sécurité. Cette fiche d'information sur la sécurité du produit a été créée volontairement

Date d'émission

07-21-2021

SDS_CA_Hilti

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

CP 606

Mastic coupe-feu flexible

Description du produit

- Un mastic coupe-feu à base d'acrylique qui offre une capacité de mouvement pour les applications de joints pare-feu et de joints d'étanchéité des traversants

Caractéristiques du produit

- Sans silicone
- Sans halogène, amiante et solvant
- Peut être peint
- Testé jusqu'à une mobilité de 33 % pendant 500 cycles conformément aux normes UL 2079 et ASTM E1966
- Résistant à l'eau, à la fumée et aux émanations
- Se nettoie facilement à l'eau
- Systèmes à composant unique disponibles
- Satisfait aux exigences LEED^{MC} pour la qualité de l'environnement intérieur; crédit 4.1 pour les matériaux, mastics et adhésifs à faible émission et 4.2 pour les peintures et enduits

Zones d'application

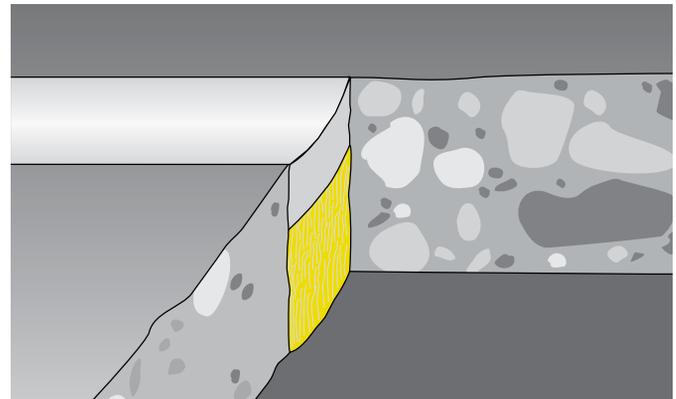
- Scellement de joints de reprise ou de dilatation
- Joints de Couronnement de mur
- Tuyaux de métal
- Faisceaux de câbles
- Pénétrations CVCA

Utiliser avec

- Matériaux de base divers tels que la maçonnerie, le béton, le métal, etc.
- Assemblages de mur et de plancher majorés à 3 heures d'exposition

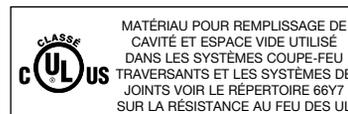
Exemples

- Là où un montage de mur en gypse rencontre le bas d'une plate-forme de métal ou de béton
- Scellement des joints de dilatation afin d'empêcher le passage du feu, de la fumée et des émanations toxiques
- Scellement autour des pénétrations CVCA à travers les assemblages pare-feu



| Fiche technique* | CP 606 |
|---|--|
| Base chimique | Mastic coupe-feu à base d'acrylique |
| Couleur | Offert en rouge, blanc et gris |
| Température d'application | 5 °C à 40 °C (40 °F à 104 °F) |
| Temps de formation d'une pellicule | Env. 15 minutes |
| Taux de durcissement | Environ 3 mm / 3 jours |
| Rétrécissement moyen (ASTM C1241) | 22,2 % |
| Retrécissement | moins de 20 % |
| Capacité de mouvement | Env. 10 % |
| Température de résistance | -22 °F à 176 °F (-30 °C à 80 °C) |
| Caractéristiques de la surface de brûlement (CAN/ULC-S102) | Propagation des flammes estimé: 15 Classification du dégagement de fumée: 5 |
| Classification de la transmission sonore (ASTM E 90-99) | 56 (Relatif à une construction précise) |
| Essais en conformité avec | <ul style="list-style-type: none"> • UL 2079 • ASTM E 814 • ASTM E 1966 • UL 1479 • CAN/ULC-S115 • CAN/ULC-S102 • ASTM E 84 |

*À 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative



Directives d'installation du CP 606

Avertissement

- Avant de manipuler, lire la fiche technique de sécurité du matériau ainsi que l'étiquette du produit pour une utilisation sécuritaire et obtenir de l'information sur la santé.
- Les directives ci-dessous sont des principes généraux; référez-vous toujours à l'illustration correspondante dans le Répertoire sur la résistance au feu des UL/cUL ou au Guide des systèmes coupe-feu de Hilti pour l'information complète quant à l'installation.
- The use of backing material is recommended to control the sealant depth and help ensure assembly seal is complete

Ouverture

1. Nettoyez l'ouverture. Les surfaces sur lesquelles le CP 606 sera appliqué devraient être nettoyées de tous débris, saletés, huile, lubrifiant et cire. La surface devrait être exempte d'humidité ou de givre.

Application du coupe-feu

2. Insérez de la laine minérale (ou un fond au besoin).
3. Appliquez le coupe-feu sur le fond.
4. Lissez le mastic coupe-feu à l'aide d'une truelle avant la formation d'une pellicule. Une fois durci, le CP 606 peut seulement être retiré mécaniquement.
5. Pour des raisons d'entretien, une pénétration peut être identifiée en permanence à l'aide d'une

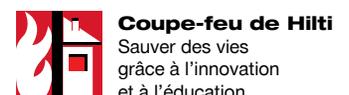
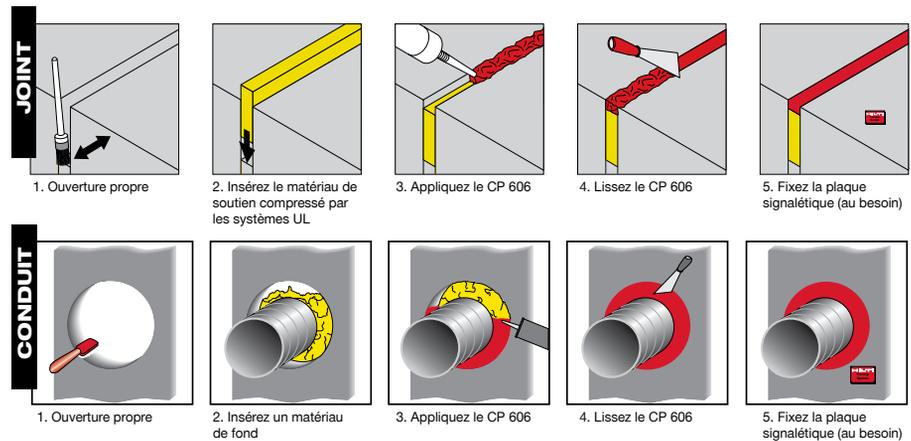
plaque signalétique fixée visiblement près du joint d'étanchéité.

Ne pas utiliser

- Sur les endroits immergés dans l'eau

Entreposage

- Entreposer seulement dans son emballage original, dans un endroit à l'abri de l'humidité où la température se situe entre (5 °C et 25 °C (40 °F et 77 °F))
- Respectez la date d'expiration indiquée sur l'emballage



Hilti. Plus performant. Plus durable.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20160930-R13240
Report Reference R13240
Issue Date 2016-September-30

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
Fill, Void or Cavity Materials Certified for Canada

CP 606 Sealant for use in Through-Penetration Firestop, Joint in wall and partition Systems as currently described in the UL Fire Resistance Directory and in the Products Certified for Canada Directory.

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

Standard(s) for Safety: ANSI/UL 1479, "Fire Tests of Through-Penetration Firestops,"
ANSI/UL 2079, "Tests for Fire Resistance of Building Joint Systems,"
CAN/ULC-S115, "Standard Method of Fire Tests of Firestop Systems."

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

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

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



CFS-S ACR; CP 606

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 01/23/2019

Date de révision: 01/23/2019

Remplace la fiche: 01/07/2016

Version: 4.3

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------|--------------------|
| Forme du produit | Mélange |
| Nom commercial | CFS-S ACR; CP 606 |
| Code du produit | BU Fire Protection |



1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| | |
|--|---|
| Utilisations recommandées & restrictions | Usage réservé aux utilisateurs professionnels |
|--|---|

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
L5N 6S2 Mississauga, Ontario - Canada
T +1905 8139200
1-800-363-4458 toll free - F +1 905 813 9009

Fournisseur

Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
L5N 6S2 Mississauga, Ontario - Canada
T +1905 8139200
1-800-363-4458 toll free - F +1 905 813 9009

Service établissant la fiche technique

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|------------------|---|
| Numéro d'urgence | Chem-Trec Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada) Tel.: 703 527 3887 (Other countries) |
|------------------|---|

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)

Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS CA

Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

CFS-S ACR; CP 606

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins après inhalation | Consulter un médecin en cas de malaise. |
| Premiers soins après contact avec la peau | Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | Consulter un médecin en cas de malaise. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

Moyens d'extinction appropriés Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

5.2. Moyens d'extinction inappropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Protection en cas d'incendie Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage Ramasser mécaniquement le produit.

6.3. Référence aux autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

CFS-S ACR; CP 606

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|--|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Porter un équipement de protection individuel. |
| Mesures d'hygiène | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. |

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

| | |
|------------------------|--|
| Conditions de stockage | Tenir au frais. Stocker dans un endroit sec. |
|------------------------|--|

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| | |
|-----------------------------|---|
| Indications complémentaires | Le produit est de consistance pâteuse. Le taux limite d'exposition aux poussières respirables ne s'applique pas à ce produit. |
|-----------------------------|---|

8.2. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle



| | |
|-----------------------------------|---|
| Protection des mains | Gants de protection. EN 374. |
| Protection de la peau et du corps | Porter un vêtement de protection approprié. |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--------------------------|
| État physique | Solide |
| Apparence | Pâteux. |
| Masse moléculaire | non déterminé |
| Couleur | rouge. blanc. Gris(e). |
| Odeur | caractéristique. |
| Seuil olfactif | non déterminé |
| pH | ≈ 9 Non applicable |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | Non applicable |
| Point de congélation | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair | Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C | Aucune donnée disponible |

CFS-S ACR; CP 606

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Densité relative | Aucune donnée disponible |
| Masse volumique | 1,6 g/cm ³ |
| Solubilité | Aucune donnée disponible |
| Log Pow | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique | Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | Aucune donnée disponible |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. |
| Stabilité chimique | Stable dans les conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. |
| Conditions à éviter | Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7). |
| Produits de décomposition dangereux | Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi. |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|---|--------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale) | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | Non classé |
| Toxicité aiguë (inhalation) | Non classé |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé pH: ≈ 9 Non applicable |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé pH: ≈ 9 Non applicable |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé |
| Cancérogénicité | Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Non classé |
| Danger par aspiration | Non classé |

CFS-S ACR; CP 606

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général

Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Indications complémentaires

Catalogue européen des déchets : 08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | |
| Dangereux pour l'environnement : Non | Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non | Dangereux pour l'environnement : Non | Dangereux pour l'environnement : Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

CFS-S ACR; CP 606

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

- Transport maritime

Aucune donnée disponible

- Transport aérien

Aucune donnée disponible

- Transport ferroviaire

Transport interdit (RID) Non

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

| | |
|----------------------------------|--|
| Modification FDS Majeure/Mineure | Aucun(e) |
| Date d'émission | 01-23-2019 |
| Date de révision | 01-23-2019 |
| Remplace la fiche | 01-07-2016 |
| Sources des données | Informations sur le fournisseur. EU: REACH. K-REACH. |

SDS_CA_Hilti

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit

August 13, 2013

Madame, Monsieur,

Objet : Mastic coupe-feu flexible CP 606 Hilti – Données LEED

Le mastic coupe-feu flexible CP 606 Hilti est fabriqué en Allemagne.

Le seau contenant le mastic CP 606 est en polyéthylène et peut être complètement recyclé. Le mastic CP 606 ne renferme aucune matière recyclée après consommation ou après utilisation dans l'industrie et ne peut pas être recyclé. Le mastic CP 606 ne renferme pas de matériaux renouvelables rapidement. La teneur en COV du mastic CP 606 est de 71,0 g/L.

Le mastic CP 606 n'est pas réglementé comme déchet dangereux en vertu des normes environnementales canadiennes. Les règlements pour l'élimination des déchets industriels non réglementés peuvent varier d'une province à l'autre et même d'une ville à l'autre. C'est pourquoi vous devriez consulter les agences de réglementation municipales et provinciales pour connaître les méthodes d'élimination.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à communiquer avec moi au 918-872-3704.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.



Jerry Metcalf MPH, CHMM
Directeur – Sécurité et environnement
Hilti Inc.
918-872-3704
jerry.metcalf@hilti.com

Date de révision : 26/2/2010

Mastic coupe-feu intumescent haute performance FS-ONE MAX

Description du produit

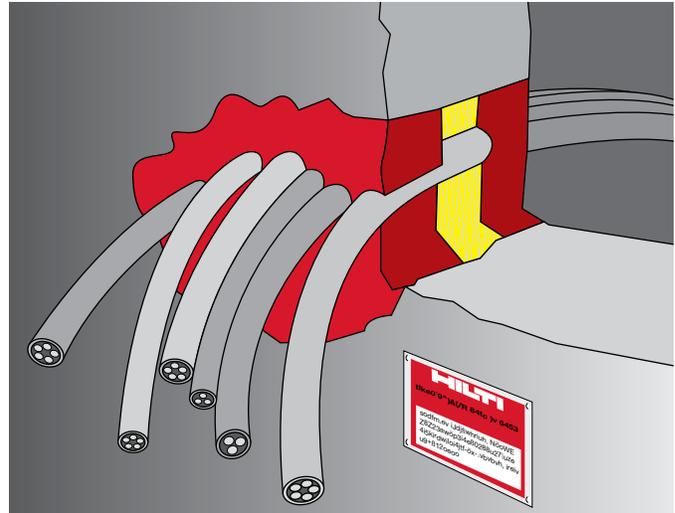
- Le mastic coupe-feu intumescent (qui gonfle au contact du feu) aide à protéger les pénétrations combustibles et incombustibles pour une période estimée jusqu'à 4 heures

Applications

- Scelle de façon efficace les transpercements les plus courants en différents matériaux support
- Pour le béton, la maçonnerie et les cloisons sèches
- Pénétrations multiples et mixtes
- Pénétrations pour tuyaux métalliques
- Pénétrations pour tuyaux métalliques isolés
- Pénétrations pour tuyaux en plastique
- Faisceaux et chemins de câbles
- Pénétrations de conduits de CVC

Avantages

- Un produit pour différents types de transpercements courants
- Rentable et facile à utiliser
- À base d'eau et surface pouvant être peinte
- Ensembles cotés W disponibles
- Sans éthylèneglycol
- Les meilleurs résultats des composés organiques volatils de l'industrie
- Solution coupe-feu multi-applications pratique pour les pénétrations

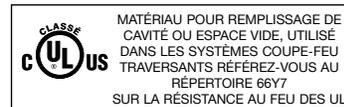


Fiche technique*

| | |
|---|--|
| Base chimique | Dispersion acrylique intumescente à base d'eau |
| Couleur | Rouge |
| Température d'application | 41 °F à 104 °F |
| Plage des températures de stockage et de transport | 41 °F à 77 °F |
| Temps de durcissement approx. * | 4 mm / 3 jours |
| Durée de conservation | 18 mois ** |
| Résistance thermique | -4 °F à 212 °F |
| Résistance aux moisissures | Classe 0 (ASTM G21-13) |
| Résistant à la moisissure | Oui |
| Caractéristiques de la surface de brûlage (ASTM E 84-14) | Propagation des flammes : 0 Classification du dégagement de fumée : 10 |
| Homologations | California State Fire Marshal - En cours |
| Essais en conformité avec | ASTM G21 ASTM E 90 CAN/ULC-S115 UL 1479 ASTM E 814 ASTM E84 |

* À 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative

** à partir de la date de fabrication



Visitez le site
fbcssystemcompatible.com.
FBCMC est une marque
de commerce de
Lubrizol Corporation.



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20150108-R13240
Report Reference R13240
Issue Date 2015-January-08

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
Fill, Void or Cavity Materials Certified for Canada
FS-ONE MAX Intumescent Sealant for use in Through-
Penetration Firestop and Joint Systems in the UL Fire
Resistance Directory and in the Products Certified for
Canada Directory.

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

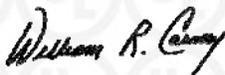
Standard(s) for Safety: ANSI/UL 1479, "Fire Tests of Through-Penetration
Firestops," – Edition 4
ANSI/UL 2079, "Tests for Fire Resistance of Building Joint
Systems," – Edition 4 – Revision Date 2014/12/17
CAN/ULC-S115, "Standard Method of Fire Tests of Firestop
Systems." – Edition 4 – Issue Date 2011/06/01

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

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: 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

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus



FS-ONE MAX; CFS-FIL

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 02/06/2019

Date de révision: 02/06/2019

Remplace la fiche: 12/17/2015

Version: 1.3

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------|---------------------|
| Forme du produit | Mélange |
| Nom commercial | FS-ONE MAX; CFS-FIL |
| Code du produit | BU Fire Protection |



1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations recommandées & restrictions Usage réservé aux utilisateurs professionnels

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
L5N 6S2 Mississauga, Ontario - Canada
T +1905 8139200
1-800-363-4458 toll free - F +1 905 813 9009

Fournisseur
Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
L5N 6S2 Mississauga, Ontario - Canada
T +1905 8139200
1-800-363-4458 toll free - F +1 905 813 9009

Service établissant la fiche technique
Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence Chem-Trec
Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada)
Tel.: 703 527 3887 (Other countries)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)
Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS CA
Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

FS-ONE MAX; CFS-FIL

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins après inhalation | Consulter un médecin en cas de malaise. |
| Premiers soins après contact avec la peau | Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | Consulter un médecin en cas de malaise. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

Moyens d'extinction appropriés Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

5.2. Moyens d'extinction inappropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Protection en cas d'incendie Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage Ramasser mécaniquement le produit.

6.3. Référence aux autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

FS-ONE MAX; CFS-FIL

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|---|--|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Porter un équipement de protection individuel. |
| Mesures d'hygiène | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. |

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

| | |
|------------------------|--|
| Conditions de stockage | Tenir au frais. Stocker dans un endroit sec. |
|------------------------|--|

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| | |
|-----------------------------|---|
| Indications complémentaires | Le produit est de consistance pâteuse. Le taux limite d'exposition aux poussières respirables ne s'applique pas à ce produit. |
|-----------------------------|---|

8.2. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle



| | |
|-----------------------------------|--|
| Protection des mains | Gants de protection. EN 374. |
| Protection oculaire | Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. |
| Protection de la peau et du corps | Porter un vêtement de protection approprié. |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--------------------------|
| État physique | Solide |
| Apparence | Pâteux. |
| Masse moléculaire | non déterminé |
| Couleur | rouge. |
| Odeur | caractéristique. |
| Seuil olfactif | non déterminé |
| pH | ≈ 7,85 |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | Non applicable |
| Point de congélation | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair | Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible |

FS-ONE MAX; CFS-FIL

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Densité relative de vapeur à 20 °C | Aucune donnée disponible |
| Densité relative | Aucune donnée disponible |
| Masse volumique | ≈ 1,35 g/cm ³ |
| Solubilité | Aucune donnée disponible |
| Log Pow | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique | Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | Aucune donnée disponible |

9.2. Autres informations

| | |
|---------------|-------|
| Teneur en COV | 9 g/l |
|---------------|-------|

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. |
| Stabilité chimique | Stable dans les conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. |
| Conditions à éviter | Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7). |
| Produits de décomposition dangereux | Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi. |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|---|--------------------------|
| Toxicité aiguë (orale) | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | Non classé |
| Toxicité aiguë (inhalation) | Non classé |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé pH: ≈ 7,85 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé pH: ≈ 7,85 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé |
| Cancérogénicité | Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Non classé |
| Danger par aspiration | Non classé |

FS-ONE MAX; CFS-FIL

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général

Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | |
| Dangereux pour l'environnement : Non | Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non | Dangereux pour l'environnement : Non | Dangereux pour l'environnement : Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

- Transport maritime

Aucune donnée disponible

FS-ONE MAX; CFS-FIL

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

- Transport aérien

Aucune donnée disponible

- Transport ferroviaire

Transport interdit (RID) Non

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

| | |
|----------------------------------|------------|
| Modification FDS Majeure/Mineure | Aucun(e) |
| Date d'émission | 02-06-2019 |
| Date de révision | 02-06-2019 |
| Remplace la fiche | 12-17-2015 |

Indications de changement:

| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
|----------|-----------------|--------------|-----------|
| | | Modifié | Layout |

SDS_CA_Hilti

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit

December 19, 2014

Madame, Monsieur,

Objet : Mastic coupe-feu FS-ONE MAX Hilti – Données LEED

Le mastic coupe-feu FS-ONE MAX Hilti est fabriqué en Allemagne.

Le mastic FS-ONE MAX ne renferme aucune matière recyclée après consommation ou après utilisation dans l'industrie et ne peut pas être recyclé. La teneur en COV du mastic FS-ONE MAX est de 9 g/L.

Le mastic FS-ONE MAX n'est pas réglementé comme déchet dangereux en vertu des normes environnementales canadiennes. Les règlements pour l'élimination des déchets industriels non réglementés peuvent varier d'une province à l'autre et même d'une ville à l'autre. C'est pourquoi vous devriez consulter les agences de réglementation municipales et provinciales pour connaître les méthodes d'élimination.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à communiquer avec moi au 918-872-3704.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.



Jerry Metcalf MPH, CHMM
Directeur – Sécurité et environnement
Hilti Inc.
918-872 3704
jerry.metcalf@hilti.com

Date de révision : 12/19/2014