

## NOTICE PRODUIT

# Sika® Firestop Profilé HD

PROFILÉ DE SECTION CYLINDRIQUE POUR LE CALFEUTREMENT DE JOINTS COUPE-FEU ENTRE ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BÉTON DE DALLE ET DE VOILE

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Le Sika® Firestop Profilé HD est un profilé de section cylindrique, à base de mousse PU souple, élastique et intumescente.
- Le Sika® Firestop Profilé HD est utilisé seul ou en tant que fond de joint du mastic Sikasil®-670 Fire.
- Le Sika® Firestop Profilé HD est toujours positionné du côté du local présentant un risque d'incendie.

### DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de joints coupe-feu de dilatation avec mouvement en traction jusqu'à 20% de la largeur initiale d'un joint, selon la norme EN 1366-4 :

**joint linéaire dans une construction d'essai horizontale (orientation testée)**

**Application:**

- joint linéaire dans une construction horizontale (sol),
- joint horizontal de mur en butée contre un plancher, un plafond ou un toit.

**joint linéaire vertical dans une construction verticale (voile-Orientation testée et application)**

(se référer aux PV de classement de résistance au feu)

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Installation facile dans un joint par simple compression manuelle,
- Installation possible entre supports humides non ruisselants (pose sans mastic uniquement),
- Souple et reprise élastique élevée pour suivre les mouvements de la construction,
- Étanche à l'air, aux flammes et aux gaz en cas d'incendie,
- Bonne tenue au vieillissement naturel.

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Emissions dans l'air intérieur\*(Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011): C «fortes émissions».

\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

### AGRÈMENTS / NORMES

Résistance au feu

PV de classement EFR-15-000904 et EFR-16-003837 selon les normes EN 1366-4 et NF EN 13501-2 en joints linéaires de dilatation:

▪ **entre dalles de béton distantes de 20 à 80 mm du Sika® Firestop Profilé HD seul ou associé au mastic Sikasil®-670 Fire :**

EI 180-H-M20-F-W 20 à 40 mm,  
EI 120-H-M20-F-W 40 à 80 mm.

▪ **entre voiles de béton distants de 20 à 60 mm :**

EI 180-V-M20-F-W 20 à 60 mm pour le Sika® Firestop Profilé HD seul ou associé au mastic Sikasil®-670 Fire,  
EI 240-V-M20-F-W 60 mm pour le Sika® Firestop Profilé HD référence 60 associé au mastic Sikasil®-670 Fire.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Mousse PU intumescente
<b>Conditionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Firestop Profilé HD référence 20 (diamètre 27 mm) : carton de 4 rouleaux de 10 m soit 40 m</li><li>▪ Sika® Firestop Profilé HD référence 30 (diamètre 40 mm) : carton de 2 rouleaux de 10 m soit 20 m</li><li>▪ Sika® Firestop Profilé HD référence 40 (diamètre 53 mm) : carton de 4 rouleaux de 10 m soit 40 m</li><li>▪ Sika® Firestop Profilé HD référence 50 (diamètre 66 mm) : carton de 30 longueurs de 1.2 m soit 36 m</li><li>▪ Sika® Firestop Profilé HD référence 60 (diamètre 80 mm) : carton de 20 longueurs de 1.2 m soit 24 m</li></ul> <p><b>Nouveau</b> : Le profilé est livré en sachet de plastique PEHD qui facilite sa manutention et sa pose en l'état dans un joint. <b>Important</b> : La référence 80 n'est pas commercialisée.</p>
<b>Aspect / Couleur</b>	Gris
<b>Durée de Conservation</b>	24 mois dans les conditions de stockage citées ci-dessous, à partir de la date de fabrication.
<b>Conditions de Stockage</b>	De 0 °C à +40 °C dans un local sec et bien ventilé, en emballage d'origine non entamé.
<b>Densité</b>	0.23 env.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Capacité totale de Mouvement</b>	20 %
-------------------------------------	------

## Résistance au Feu

Le Sika® Firestop Profilé HD installé seul dans un joint ou avec le mastic Sikasil®-670 Fire bénéficie des caractéristiques suivantes :

- étanchéité aux flammes et aux gaz chauds ou inflammables.
- isolation thermique.

Les largeurs de joint testées et les performances correspondantes sont résumées dans les tableaux ci-après :

### JOINTS HORIZONTAUX

(sol et joint horizontal de mur en butée contre un plancher, un plafond ou un toit.)

Largeur du joint (mm)	Profilé seul ou en tant que fond de joint de Sikasil®-670 Fire	Largeur du joint de mastic Sikasil®-670 Fire (mm)	Profondeur P du Profilé et du joint de mastic par rapport au nu de la face non exposée au feu (mm)	Résistance au feu* Profilé avec ou sans Sikasil®-670 Fire selon les PV de classement
20	1 longueur référence 20	20	10	EI 180-H-M20-F-W 20 à 40 mm
30	1 longueur référence 30	30	15	EI 180-H-M20-F-W 20 à 40 mm
40	1 longueur référence 40	40	20	EI 180-H-M20-F-W 20 à 40 mm
50	1 longueur référence 50	50	20	EI 120-H-M20-F-W 40 à 80 mm
60	1 longueur référence 60	60	20	EI 120-H-M20-F-W 40 à 80 mm
80	1 longueur référence 80	80	20	EI 120-H-M20-F-W 40 à 80 mm

Nota :

-EI 120 ou EI 180: Durée de résistance au feu en minutes,

-H : Joint horizontal,

-M: Mouvement de 20 % en traction de la largeur initiale d'un joint,

-F : Raccord de joint fabriqué sur chantier,

-W 20 à 40 : Largeur des joints de 20 à 40 mm,

-W 40 à 80 : Largeur des joints de 40 à 80 mm.

\* Au-delà de la durée mentionnée, l'étanchéité aux gaz et aux flammes n'est plus qualifiée.

Remarque : performances mesurées pour une dalle de béton armé d'épaisseur 20 cm.

## JOINTS VERTICAUX

Largeur du joint (mm)	Profilé seul ou en tant que fond de joint de Sikasil®-670 Fire	Largeur du joint de mastic Sikasil®-670 Fire (mm)	Profondeur P du Profilé et du joint de mastic par rapport au nu de la face non exposée au feu (mm)	Résistance au feu* Profilé avec ou sans Sikasil®-670 Fire selon le PV de classement
20	1 longueur référence 20	20	10	EI 180-V-M20-F-W 20 à 60 mm
30	1 longueur référence 30	30	10	EI 180-V-M20-F-W 20 à 60 mm
40	1 longueur référence 40	40	10	EI 180-V-M20-F-W 20 à 60 mm
50	1 longueur référence 50	50	10	EI 180-V-M20-F-W 20 à 60 mm
60	1 longueur référence 60	60	10	EI 180-V-M20-F-W 20 à 60 mm
Largeur du joint (mm)	Profilé en tant que fond de joint de Sikasil®-670 Fire	Largeur du joint de mastic Sikasil®-670 Fire (mm)	Profondeur P du Profilé et du joint de mastic par rapport au nu de la face non exposée au feu (mm)	Résistance au feu* Profilé avec Sikasil®-670 Fire selon le PV de classement
60	1 longueur référence 60	60	10	EI 240-V-M20-F-W 60 mm

Nota :

-EI 180 ou EI 240: Durée de résistance au feu en minutes,

-V : Joint vertical,

-M: Mouvement de 20 % en traction de la largeur initiale d'un joint,

-F : Raccord de joint fabriqué sur chantier,

-W 20 à 60 : Largeur des joints de 20 à 60 mm, W 60 : largeur 60 mm

\* Au-delà de la durée mentionnée, l'étanchéité aux gaz et aux flammes n'est plus qualifiée.

Remarque : performances mesurées pour un voile de béton armé d'épaisseur 20 cm.

### Température de Service

- T° mini de service : -50 °C
- T° mini (début d'intumescence) : +180 °C env.
- T° maxi (selon courbe ISO 834 à 180 min) : 1110 °C env.

## Critères de Conception

Le Sika® Firestop Profilé HD est installé seul dans un joint ou associé au mastic Sikasil®-670 Fire.

### Cas de joint linéaire dans une construction horizontale (sol)

Si le système constructif au-dessus du joint n'apporte pas la protection au trafic et / ou l'étanchéité à l'eau et à l'air, appliquer le Sikasil®-670 Fire.

### Cas de joint horizontal de mur en butée contre un plancher, un plafond ou un toit

Dans ce cas, le Sika® Firestop Profilé HD peut être utilisé seul ou avec le mastic Sikasil®-670 Fire si l'étanchéité à l'eau et à l'air est requise.

**Sikasil®-670 Fire:** mastic silicone neutre mono composant. Se référer à la notice produit du Sikasil®-670 Fire.

### PLAGES D'UTILISATION EN JOINTS RESISTANT AU FEU

Sika® Fires- top Profilé HD référence	Sika® Fires- top Profilé HD diamètre (mm)	Plage pendant la mise en œuvre Largeur Mini du joint (mm)	Plage pendant la mise en œuvre Largeur Maxi du joint (mm)	Plage après la mise en œuvre Largeur Maxi du joint (mm)
20	27	16	20	24
30	40	24	30	36
40	53	32	40	48
50	66	40	50	60
60	80	48	60	72

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Consommation

- La consommation de Sika® Firestop Profilé HD est identique au linéaire de joint devant être traité.
- Le dimensionnement des joints de mastic Sikasil®-670 Fire doit être réalisé comme indiqué dans les PV de classement EFR-15-000904 et EFR-16-003837.

### Température de l'Air Ambiant

De 0 °C à + 40 °C (pose sans mastic uniquement)

### Température du Support

De 0 °C à + 40 °C (pose sans mastic uniquement)

### Humidité du Support

Humidité: vérifier qu'il n'y a pas de risque de condensation d'eau sur les supports (pose avec mastic uniquement).

# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être cohésifs, sains et propres.

### Pose sans mastic :

- Dans tous les cas d'utilisation, les supports ou les lèvres des joints doivent être débarrassés de toutes parties non adhérentes ou saillantes.
- Poncer ou brosser énergiquement, puis dépoussiérer soigneusement.
- Reprofiler, si nécessaire, les lèvres des joints avec un mortier adapté.
- Installation possible entre supports humides non ruisselants.

**Pose avec mastic Sikasil®-670 Fire:** Se référer à la notice produit Sikasil®-670 Fire.

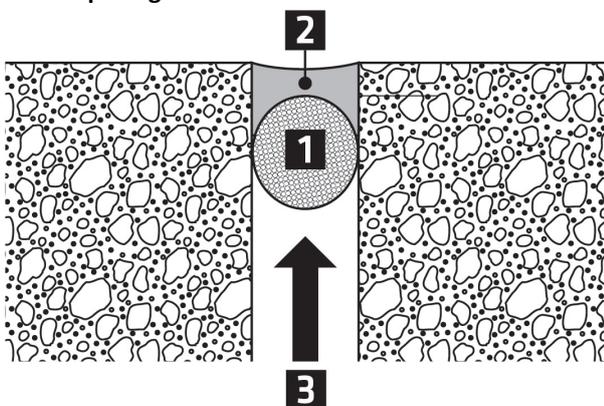
## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

### Principe de mise en œuvre

Le Sika® Firestop Profilé HD est toujours installé à partir du local à protéger du feu.

Schéma 1

### Local à protéger du feu



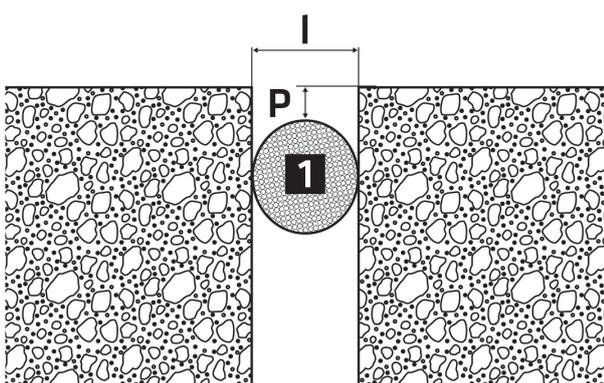
### Local comportant un risque d'incendie

1-Sika® Firestop Profilé HD

2-Sikasil®-670 Fire

3-Sens du feu

Schéma 2



1-Sika® Firestop Profilé HD

I - Largeur du joint

P - Profondeur pour l'application ou non du mastic

### Positionnement du Sika® Firestop Profilé HD installé dans un joint avec ou sans Sikasil®-670 Fire

- Le Sika® Firestop Profilé HD doit être positionné à une profondeur P qui permet l'application ou non d'un

joint de mastic Sikasil®-670 Fire de profondeur P conforme (voir Résistance au feu).

- L'insertion correcte du Sika® Firestop Profilé HD sera facilitée par l'utilisation d'un gabarit non coupant pour ne pas détériorer sa surface. Utiliser 1 longueur de Sika® Firestop Profilé HD, de référence adaptée à la largeur du joint (voir Résistance au feu).
- Le Sika® Firestop Profilé HD est installé en force dans un joint à partir de la face non exposée au feu (coté à protéger du feu) entre les deux éléments préparés en béton de façon à ce que sa face visible pour l'application ou non du mastic, soit à une profondeur P conforme par rapport au nu de la face non exposée au feu (Voir Résistance au feu et schéma 2).
- Les longueurs de Sika® Firestop Profilé HD sont raccordées par simple aboutage par compression réalisé manuellement et ce sans superposition ni juxtaposition des longueurs qui doivent être jointives par leurs extrémités après installation dans un joint.

### Pose avec mastic Sikasil®-670 Fire

- Se référer à la notice produit Sikasil®-670 Fire.
- Pour le dimensionnement des joints de mastic, se référer aux PV de classement EFR-15-000904 et EFR-16-003837.

### Remise en service

**Pose sans mastic :** Remise en service immédiate.

**Pose avec mastic Sikasil®-670 Fire :** Remise en service après polymérisation complète du mastic. Se référer à la notice produit Sikasil®-670 Fire.

## LIMITATIONS

- Pour ne pas nuire à la tenue du joint, ne jamais faire d'application par-dessus ou au contact de matériaux renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants: bitume, brai, asphalte, caoutchouc, silicone, ancien mastic, etc...
- Ne pas peindre les profilés.
- Ne convient pas en joints immergés, à l'extérieur et en joints exposés aux intempéries.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas

nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)



Notice Produit  
Sika® Firestop Profilé HD  
Août 2018, Version 01.02  
020515100000000004

SikaFirestopProfilHD-fr-FR-(08-2018)-1-2.pdf

**BUILDING TRUST**

