



## Sika® Firestop Mastic

Mastic silicone neutre pour système de joints linéaires coupe-feu entre éléments de construction en béton.

<b>Présentation</b>	<p>Le Sika® Firestop Mastic est un mastic mono composant à base de silicone neutre. Il est toujours associé au Sika® Firestop Profilé HD utilisé en tant que fond de joint, à base de mousse PU souple et intumescente, de diamètres adaptés pour les joints linéaires de 20 à 40 mm de largeur.</p> <p>Le Sika® Firestop Mastic est toujours appliqué du côté du local à protéger du feu et donc en face non exposée au feu (face froide).</p>
<b>Domaines d'application</b>	<p>Réalisation de joints linéaires coupe-feu de dilatation avec mouvement en traction jusqu'à 20% de la largeur initiale d'un joint, selon la norme EN 1366-4 :</p> <p>-Orientation testée : joint linéaire dans une construction d'essai horizontale,</p> <p>-Application : -joint linéaire dans une construction horizontale (sol), -joint horizontal de mur en butée contre un plancher, un plafond ou un toit (se référer au PV de classement de résistance au feu)</p>
<b>Caractères généraux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polymérise sous l'action de l'humidité de l'air.</li> <li>■ Ne coule pas à l'état frais, même dans des joints larges.</li> <li>■ Excellente adhérence sans primaire sur béton et mortier de ciment en voile.</li> <li>■ Grande élasticité.</li> <li>■ Étanche aux gaz en cas d'incendie, à l'eau et à l'air.</li> </ul>

<b>Agréments, essais officiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conformité à la norme EN 15651-1 Classe 25 : Essais en cours</li> <li>■ Conformité à la norme EN 15651-4 Classe 25 : Essais en cours</li> <li>■ Réaction au feu : Rapport d'essais selon la norme NF EN 13501-1 : Essais en cours</li> <li>■ Résistance au feu : PV de classement selon la norme EN 1366-4 en joints linéaires de dilatation entre dalles de béton distantes de 20 à 40 mm : EI 180-H-M20-F-W 20 à 40 mm</li> <li>■ Emissions dans l'air intérieur*(Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011): A+ « très faibles 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).</li> </ul>
<b>Caractéristiques</b>	
Coloris	Gris, blanc.
<b>Conditionnement</b>	■ Carton de 12 cartouches de 300 ml.
<b>Stockage</b>	De + 5 °C à + 40 °C dans un local sec et bien ventilé, en emballage d'origine non entamé.
<b>Conservation</b>	12 mois dans les conditions de stockage citées ci-dessus, à partir de la date de fabrication.
<b>Données techniques</b>	
Densité	1,4 env.
<b>Composition chimique</b>	Silicone neutre mono composant.
<b>Vitesse de polymérisation</b>	3 mm env. en 24 heures à + 23 °C et 50 % HR. 10 mm env. en 10 jours à + 23 °C et 50 % HR.
<b>Capacité de mouvement</b>	20 %.
<b>Viscosité des composants</b>	Pâteux.
<b>Point éclair</b>	Non applicable.
<b>Stabilité thermique</b>	De – 50 °C à + 150 °C.
<b>Adhérence</b>	Bonne adhérence sur béton et mortier de ciment. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans le cadre des travaux d'étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics selon le DTU 44.1 NFP 85-210-1, l'adhérence des mastics doit être contrôlée sur les supports du chantier autres que ceux de référence du label SNJF.</li> <li>■ Autres supports: essais préalables – nous consulter.</li> </ul>
<b>Résistance finale</b>	Après polymérisation complète.
<b>Allongement à la rupture</b>	400 % env. à + 23 °C (ISO 8339).
<b>Dureté Shore A</b>	23 env. (ISO 868).
<b>Module d'élasticité</b>	0.40 MPa env. à + 23 °C. (ISO 8339)

<b>Temps de formation de peau</b>	35-45 minutes env. à + 23 °C et 50 % HR.
<b>Tenue</b>	Bonne tenue au vieillissement naturel.
<b>Reprise élastique</b>	Supérieure à 70 % (ISO 7389)

**Résistance au feu** Le système pour joints linéaires coupe-feu est composé du fond de joint Sika® Firestop Profilé HD et du mastic Sika® Firestop Mastic. Il 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 le tableau ci-après :

Largeur du joint	Fond de joint	Largeur du joint de mastic	Profondeur P du fond de joint et du joint de mastic par rapport au nu de la face froide	Résistance au feu*selon le PV de classement
20 mm	1 cordon de Sika® Firestop Profilé HD référence 20 (diamètre 27 mm)	20 mm	10 mm	EI 180-H-M20-F-W 20 à 40 mm
30 mm	1 cordon de Sika® Firestop Profilé HD référence 30 (diamètre 40 mm)	30 mm	15 mm	
40 mm	1 cordon de Sika® Firestop Profilé HD référence 40 (diamètre 53 mm)	40 mm	20 mm	

Nota :

- 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.

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

**Remarque** : performances mesurées pour une dalle béton rigide d'épaisseur 20 cm.

<b>Systèmes</b>	Mastic à appliquer uniquement sur fond de joint Sika® Firestop Profilé HD.
Constitution du système	Sika® Firestop Profilé HD : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nature : à base de mousse PU souple et intumescence,</li> <li>■ Se référer à la notice produit du Sika® Firestop Profilé HD</li> </ul>

## Conditions d'application

## Consommation

Le dimensionnement des joints doit être réalisé comme suit :

Linéaire possible :

Section en mm (Largeur x profondeur)	20 x 10	30 x 15	40 x 20
Cartouche de 300 ml	1,5 m	0,67 m	0,37 m

## Qualité du support

Les supports doivent être cohésifs, sains, secs et propres.

## Préparation du support

Les supports doivent être exempts d'huile de décoffrage et débarrassés de toutes parties non adhérentes et de tout produit pouvant nuire à l'adhérence du mastic.

■ **Matériaux poreux** (béton, mortier de ciment) :

brosser énergiquement pour enlever la laitance, puis dépoussiérer soigneusement. Sécher si nécessaire.

En joint de voile : sans primaire,

En joint de dalle : avec primaire.

■ **Matériaux fermés** (métaux) :

La résistance au feu n'est pas déterminée sur métaux.

Essais préalables: nous consulter

## Mise en œuvre

### Conditions d'utilisation

■ Température d'application: de + 5 °C à + 40 °C.

■ Humidité: vérifier qu'il n'y a pas de risque de condensation d'eau sur les supports.

### Nettoyage des outils

■ Enlever les bavures et les excès de produit non polymérisé avec un chiffon imprégné de white spirit.

■ Effectuer le nettoyage du matériel avec les lingettes imprégnées Sika® CLEAN.

Une fois polymérisé le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.

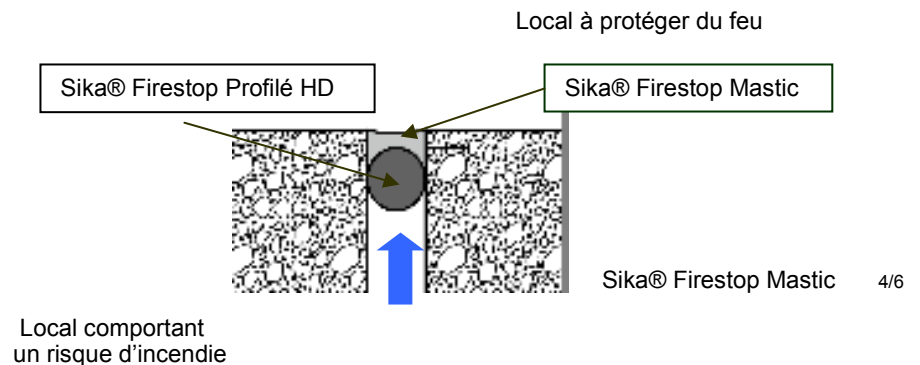
■ Le nettoyage des mains doit être effectué immédiatement, après contact au produit, avec les lingettes imprégnées Sika® CLEAN. Ne pas utiliser de solvant.

### Mise en œuvre

Principe de mise en œuvre

Le mastic Sika® Firestop Mastic est mis en place du côté du local à protéger du feu : c'est donc le fond de joint Sika® Firestop Profilé HD qui est directement en contact avec le local comportant un risque d'incendie.  
(voir schéma 1).

Schéma 1:

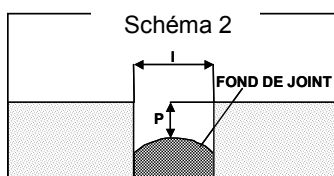


### Positionnement du fond de joint FEU

Le fond de joint Sika® Firestop Profilé HD doit être positionné à une profondeur P qui permet l'application d'un joint de mastic 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 cordon Sika® Firestop Profilé HD, de référence adaptée à la largeur du joint (voir Résistance au feu). Il est installé en force dans un joint à partir de la face froide (coté à protéger du feu) entre les deux éléments préparés en béton de façon à ce que sa face visible pour l'application du mastic, soit à une profondeur P conforme (voir Résistance au feu) par rapport au nu de la face froide. (Voir le 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.



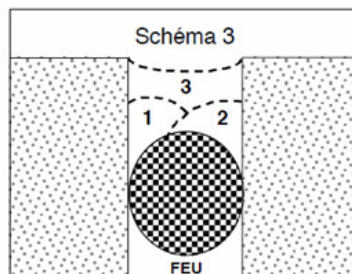
## Mise en œuvre du mastic du côté du local à protéger du feu

Le mastic est appliqué en joint continu en évitant toute inclusion d'air avec un pistolet manuel, pneumatique ou électrique de la gamme Sika®.

Réaliser le remplissage du joint en plusieurs passes (voir le schéma 3).

Serrer le Sika® Firestop Mastic de manière à provoquer un contact intime du mastic sur toute la surface des supports et chasser les éventuelles bulles d'air.

Lisser la face visible de la dernière passe, avec une spatule éventuellement humidifiée au Sika® TOOLING AGENT N, avant qu'il ne se forme une peau.



- Restrictions d'utilisation**
- Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique 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 joints.
  - Ne convient pas en joints immergés

**Remise en service** Après polymérisation complète du mastic.

- Précautions d'emploi**
- Equipement de protection individuel: porter un vêtement de protection approprié, des gants et des lunettes de protection.
  - Ne pas fumer, manger et boire pendant l'utilisation.
  - Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.
  - Il est recommandé de veiller à la bonne ventilation des locaux pendant la polymérisation.
- Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets, disponible sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## Mentions légales

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande»