

Sikaflex® PRO-20CF

Mastic polyuréthane pour système de joints coupe-feu

Produit

Description

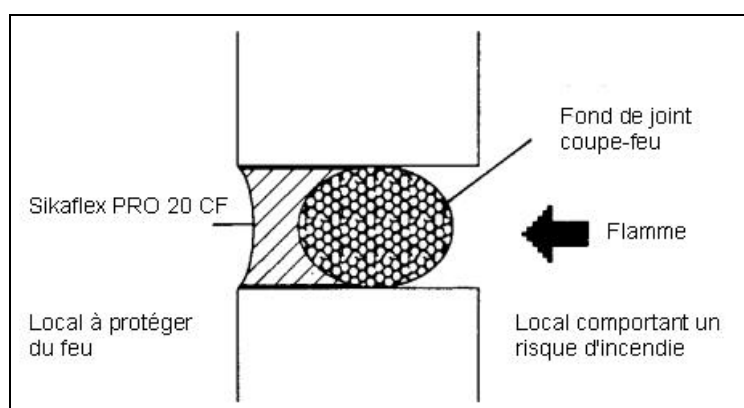
Le Sikaflex PRO-20CF est un mastic monocomposant à base de polyuréthane traité spécialement pour la réalisation de joints coupe-feu jusqu'à 120 mm de large. Dans cette application il est associé:

- un ou deux Bourrelet 511 de laine de verre (30 mm - 50 mm) pour les joints dont la largeur est de 20 à 60 mm,
- une ou deux nappes en fibres céramiques Kerlane K45 (épaisseur 38 mm) pour des largeurs de joint allant de 60 à 120 mm.

Le Sikaflex PRO-20CF est titulaire du label SNJF en tant qu'élastomère première catégorie.

Domaines d'application

Principe du système coupe-feu:



Le système coupe-feu répond aux exigences du programme thermique défini par l'arrêté du 21.4.83 du Ministère de l'Intérieur.

Tenue au feu et pare-gaz pendant une durée supérieure à 4 heures sans dépassement de la température de plus de 140°C au-dessus de la température ambiante sur la face non exposée.

Dans ce système, le Sikaflex PRO-20CF assure le rôle pare-gaz alors que le bourrelet de laine de verre ou la nappe en fibres céramiques utilisé comme fond de joint assure le rôle pare-flamme.

La face non exposée correspond au local que l'on veut protéger du feu.

Lorsque chacun des deux locaux doit être protégé d'un incendie survenant dans l'autre, le système de joint coupe-feu Sika doit être réalisé des deux côtés du joint.

Avantages	Le Sikaflex PRO-20CF polymérise sous l'action de l'humidité de l'air qui transforme le mastic pâteux en un matériau souple: <ul style="list-style-type: none"> ■ ne coulant pas, même dans des joints larges, ■ à élasticité permanente, ■ sans retrait, ■ polymérisant sur 10 mm de profondeur en 20 jours et à +20°C et 50% d'H.R., ■ bonne adhérence sur béton, mortier, aluminium ... ■ peut être peint (nous consulter). 		
Essais	CSTB n° 85.22437 - CSTB n° 88.26930: essais de tenue au feu CSTB n° 88.27576 - CSTB n° 88.27089 : essais de tenue au feu PV n° 850 740 du CEA: Décontamination du Sikaflex PRO-20CF SNJF n° 14.01 - 14.02: Classement 3-A (produits de fission) Université de Gand: rapport d'essai n° 9478		
Caractéristiques			
Couleur	Gris.		
Stockage	Stocker en emballage d'origine non entamé dans un local sec à température ambiante.		
Conservation	1 an.		
Emballage	<i>Sikaflex PRO-20CF:</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carton de 12 cartouches de 310cc ■ Carton de 20 poches de 600cc <i>Bourrelet 511:</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 50mm : carton de 80 mct. ■ 30mm : carton de 100 mct 		
Caractères généraux			
Densité (à 20°C)	1,3 kg/L		
Module d'élasticité (à 23°C)	0,3 N/mm² environ		
Dureté Shore A (28 jours à 23°C et 50% H.R.)	15 à 20		
Allongement à la rupture	> 250%		
Tenue au feu	<i>Largeur du joint</i>	<i>Tenue au feu</i>	<i>Compte-rendu CSTB</i>
	20 mm (sans primaire)	> 3 h	85.22437
	20 à 60 mm (avec primaire)	> 4 h	88.26930 et 88.27576
	60 à 120 mm (avec primaire)	> 6 h	88.27089
Notes sur l'application			
Remarques générales			
Supports	Ils doivent être propres, secs, sains, exempts d'huile de décoffrage et débarrassés de toutes parties non adhérentes.		
Application du primaire (brique, béton, plâtre)	Après homogénéisation le primaire est appliqué au pinceau sur les lèvres du joint.		
Fonds de joint coupe-feu	<i>Joints jusqu'à 40 mm de large:</i> Un cordon de Bourrelet 511 (50 mm) est mis en place dans le joint à la profondeur désirée. <i>Joints jusqu'à 60 mm de large:</i> Deux cordons de Bourrelet 511, torsadés l'un autour de l'autre, sont mis en place dans le joint, avec une profondeur libre de 30 mm maximum.		

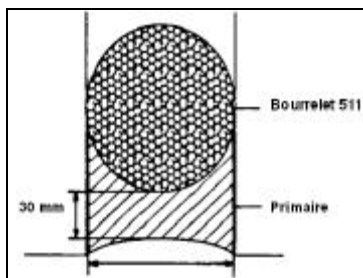
Application

Mise en œuvre

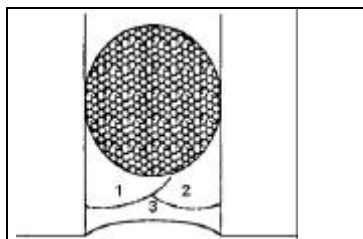
L'application se fait sur le primaire sec, soit après 1 heure à +20°C environ. Suivant la largeur du joint, le garnissage est réalisé en 1 ou plusieurs passes.

Le Sikaflex PRO-20CF est ensuite serré et lissé à l'aide de la Solution de lissage n°1 (voir fiche technique 5.91).

Largeur inférieure à 60mm

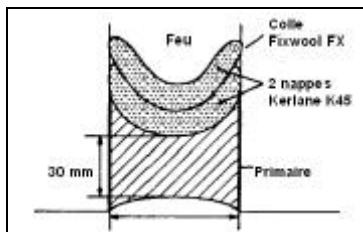


Lors de l'exécution en sous-face de joints de grande largeur, on peut être amené à devoir procéder en plusieurs passes. Se conformer alors au schéma ci-contre en attendant que chaque passe ait pris une consistance suffisante pour supporter le poids de la suivante.



Ordre des passes successives de Sikaflex PRO-20CF (1, 2, 3).

Largeur comprise entre 60 et 120mm



Pour des joints de grande largeur (ex.: constructions antisismiques) dépassant la largeur définie de 40 mm, les règles de proportion L/P ne s'appliquent pas au-delà d'une largeur de 60 mm (profondeur 30 mm). Cette profondeur de 30 mm ne doit jamais être dépassée quelle que soit la largeur du joint.

Nettoyage des outils

Utiliser du méthanol en lieu ventilé.

Précautions d'emploi

Mesures de sécurité

Le Sikaflex PRO-20CF contient des isocyanates. Porter des gants afin d'éviter une éventuelle réaction allergique.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas ingérer.

En cas d'éclaboussure dans les yeux, laver à grande eau et consulter un médecin.

Ecologie

Le mastic non polymérisé peut polluer l'eau. Ne pas jeter dans les égouts.

Rappel

Les lèvres du joint peints ou revêtus de crépis améliorés par des résines, exigent des essais d'adhérence préalables.

Des préparations à base de silicone sur les faces des joints peuvent entraîner des défauts d'adhérence et de durcissement (essais préalables indispensables).

Lors du lissage du joint, prendre garde qu'aucun produit de lissage ne pénètre entre le mastic et les lèvres du joint. Protéger les surfaces délicates.

Certains produits de lissage peuvent laisser des traces.

Ne pas colorer la masse d'étanchéité appliquée.

Pour peindre, il est nécessaire de procéder à des essais préalables.

Éviter la stagnation d'eau durable sur les joints d'étanchéité extérieurs. (Exemple: toitures).

Pour supports poreux et douteux, nous consulter quant à l'application éventuelle d'un primaire.

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

Ce descriptif fait référence à notre know how et à l'expérience que nous avons des produits mentionnés quand ils sont stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En cas de changement des paramètres de l'application, p.ex. changement des substrats, ... ou en cas d'une application différente, il est nécessaire de consulter le service technique de Sika avant l'utilisation des produits Sika. L'utilisateur doit tester les produits sur leur aptitude pour l'application à réaliser et le but à atteindre. Consulter les fiches techniques. Sauf précisions particulières, les garanties "produits" de Sika sont uniquement valables en fonction de nos conditions de vente. En particulier, la garantie de l'application correcte n'est pas à charge de Sika. Les utilisateurs doivent toujours se référer aux dernières publications de nos fiches techniques pour le produit concerné, dont une copie peut être obtenue sur demande.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

