

# FICHE TECHNIQUE

## Sikaflex®-11 FC+

MASTIC ÉLASTIQUE POUR JOINT ET COLLE MULTI USAGES POUR APPLICATIONS À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

### DESCRIPTION

Sikaflex®-11 FC+ est un mastic pour joint et une colle multi usages mono composant avec des teneurs réduites en composés organiques volatils et une résistance élevée à la coulure.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex®-11 FC+ est un mastic pour joints verticaux et horizontaux, isolation acoustique de tuyaux entre béton et gaine, calfeutrement entre cloisons, remplissage de joint, jointoiment en construction métallique, construction bois et systèmes de ventilation. Sikaflex®-11 FC+ est une colle multi usages pour le collage à l'intérieur et à l'extérieur de rebords de fenêtres, seuils, marches d'escalier, plinthes, panneaux de protection contre les chocs, panneaux de recouvrement et d'éléments préfabriqués.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sans silicone
- Très bonne adhérence sur la plus part des matériaux de construction
- Le ragréage des surfaces de collage n'est pas nécessaire
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux intempéries
- Absorption d'impact et de vibration
- Très faibles émissions COV

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED EQc 4.1
- SCAQMD, Règle 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Règle 51

### AGRÉMENTS / NORMES

- Certificat ISEGA d'emploi en zone pour denrées alimentaires

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane technologie <i>i</i> -cure
<b>Conditionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carton de 12 cartouches 300 ml / 380 g.</li> <li>▪ Carton de 20 poches 300 ml</li> <li>▪ Carton de 20 poches 600 ml (seulement disponible en béton gris et noir)</li> </ul>
<b>Couleur</b>	Blanc, gris béton, marron, noir, beige
<b>Durée de conservation</b>	Sikaflex®-11 FC+ a une durée de vie de 15 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement en emballage d'origine non entamé et non endommagé et si les conditions de stockage sont respectées.
<b>Conditions de stockage</b>	Sikaflex®-11 FC+ doit être stocké dans des conditions sèches, à l'abri du rayonnement direct du soleil et à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C.
<b>Densité</b>	1,30 kg/l env. (ISO 1183-1)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	37 env. (à 28 jours)	(ISO 868)
Résistance à la traction	1,5 N/mm <sup>2</sup> env.	(ISO 37)
Module d'élasticité sécant en traction	0,60 N/mm <sup>2</sup> env. (à 28 jours) (23 °C)	(ISO 8339)
Allongement à la rupture	700% env.	(ISO 37)
Reprise élastique	75% env. (à 28 jours)	(ISO 7389)
Résistance à la propagation des déchirures	8,0 N/mm env.	(ISO 34)
Résistance chimique	Sikaflex®-11 FC+ est résistant à l'eau, eau de mer, alcalis dilués, coulis de ciment et détergent en dispersion aqueuse. Sikaflex®-11 FC+ ne résiste pas aux alcools, acides organiques, alcalis concentrés, acides concentrés et carburants hydro carbonés et chlorés. Pour informations complémentaires, consulter le service technique.	
Température de service	-40 °C à +80 °C	

### Conception du Joint

La largeur d'un joint doit être définie/conçue en conformité avec le mouvement de joint requis et la capacité de mouvement du mastic. La largeur d'un joint doit être  $\geq$  à 10 mm et  $\leq$  à 35 mm. Un ratio largeur/profondeur de 1/0,8 pour joints de sols et de 2/1 pour joints de façades doit être respecté.

#### Largeurs standards de joints pour joints entre éléments en béton:

Espacement des joints [m]	Largeur mini. du joint [mm]	Profondeur mini. de mastic [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Tous les joints doivent être correctement conçus et dimensionnés en conformité avec les normes concernées, avant leur construction. Les paramètres de calculs des largeurs nécessaires des joints sont le type de construction et ses dimensions, les données techniques des matériaux de construction adjacents et du joint de mastic et l'exposition spécifique du bâtiment et des joints.

Les joints de largeurs inférieures ou égales à 10 mm sont des joints de retrait et donc des joints sans mouvements. La largeur du joint à considérer est celle au moment de l'application du mastic (valeur à +10°C).

Pour des joints plus larges, consulter le service technique.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Consommation

#### Consommation indicative pour joints de sols

Longueur de joint [m] pour 600 ml	Longueur de joint [m] pour 300 ml	Largeur du joint [mm]	Profondeur du joint de mastic [mm]
6	3	10	10
2,5-3	1,5	15	12-15
1,8	0,9	20	17
1,2	0,6	25	20
0,8	0,4	30	25

La largeur minimum d'un joint pour joints de périmètre autour de fenêtres est de 10mm.

### Fond de joint

Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées.

### Taux d'affaissement

6 mm (Profilé 20 mm, 23 °C)

(ISO 7390)

### Température de l'Air Ambiant

+5 °C à +40 °C, minimum au-dessus le point de rosée

### Humidité relative de l'air

30% à 90%

### Température du support

+5 °C à +40 °C et à 3 °C

### Vitesse de durcissement

3,5 mm/24 heures env. (23 °C / 50% HR)

(CQP 049-2)

### Temps de formation de peau

70 minutes env. (23 °C / 50% HR)

(CQP 019-1)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Pour l'application de Sikaflex®-11 FC+, toutes les règles généralement acceptées dans le bâtiment et la construction s'appliquent.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, sain, et homogène, exempt d'huiles, graisse, poussière et particules non adhérentes ou friables. La peinture, la laitance de ciment et autres éléments faiblement adhérents doivent être éliminés. Sikaflex®-11 FC+ adhère sans primaire ni activateur. Cependant, pour obtenir une adhérence optimale et des applications performantes tels que les travaux sur des bâtiments à étages, pour des joints très sollicités et en joints fortement exposés aux intempéries ou immergés temporairement dans l'eau, les primaires et dégraissants et les préparations de surface suivantes doivent être utilisés :

#### Supports non poreux :

Les carrelages vitrifiés, métaux avec revêtements à base de poudre thermo laqués, aluminium, aluminium anodisé, acier inox, acier galvanisé doivent être nettoyés avec un tampon abrasif très fin puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205. Avant l'application du mastic, laisser sécher le Sika® Aktivator 205 (temps de séchage 15 min. mini à 6 heures maxi). Tous métaux non mentionnés ci-dessus doivent être nettoyés avec un tampon abrasif très fin puis appliquer le Sika® Primer-3N au pinceau ou au rouleau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi). Le PVC doit être traité avec le Sika® Primer-215 appliqué au pinceau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

#### Supports poreux :

Le béton, béton cellulaire, enduits de ciment, mortiers et briques doivent être imprimés avec le Sika® Primer-3N appliqué au pinceau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Pour informations complémentaires, consulter le service technique.

Note : les primaires sont des agents d'adhérence. Ils ne peuvent en aucun cas se substituer à un nettoyage correct de la surface ni améliorer sa cohésion de surface de façon significative.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sikaflex®-11 FC+ est fourni prêt à l'emploi.

Après la préparation nécessaire des supports, installer dans le joint à la profondeur requise, un FONDS DE JOINTS Sika® de section adaptée à la largeur du joint. Appliquer si nécessaire un primaire Sika®. Installer la cartouche ou la recharge dans un pistolet à mastic. Extruder le mastic Sikaflex®-11 FC+ dans le joint et le presser sur les lèvres du joint en s'assurant du bon contact avec celles-ci. Remplir le joint de façon continue et en évitant toute inclusion de bulles d'air. Sikaflex®-11 FC+ doit être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence. Il est recommandé d'utiliser des bandes de protection des supports si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Enlever les bandes avant que le mastic ne forme une peau. Ne pas utiliser de produit de lissage contenant des solvants.

Après la préparation nécessaire des supports, appliquer Sikaflex®-11 FC+, par points ou par cordons sur la surface de collage à quelques centimètres d'intervalle. Presser seulement à la main l'élément à coller à l'endroit adapté. Si nécessaire, utiliser des bandes adhésives, des cales ou des accessoires de maintien des éléments assemblés pendant les premières heures de polymérisation. Un élément mal positionné peut être facilement démonté puis repositionné pendant les premières minutes suivant l'application. Presser à nouveau. Un collage efficace sera obtenu après la polymérisation complète de Sikaflex®-11 FC+, c'est-à-dire après 24 à 48 heures à +23°C pour une épaisseur de colle comprise entre 2 et 3 mm.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après utilisation avec Sika Remover-208 et/ou Sika Cleaning Wipes-100. Une fois polymérisé, les résidus de produit ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

## LIMITATIONS

- Des mastic élastiques ne peuvent pas être peint car des peintures non-souples ne peuvent, en fait, pas suivre les mouvements du mastic, et de ce fait se fissureront.
- Des changements de couleur du mastic peuvent se produire suite à des expositions aux produits chimiques, températures élevées et /ou rayonnement UV. Cependant, ce changement de couleur est purement de nature esthétique et ne modifiera pas défavorablement les caractéristiques techniques ou la tenue du produit.
- Pour utilisation sur pierre naturelle, utiliser SikaHyflex®-355.
- Ne pas utiliser le Sikaflex®-11 FC+ en joints de vitrages, sur supports bitumineux, sur caoutchouc naturel, EPDM, ou sur tous matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic.
- Ne pas utiliser dans et autour des piscines
- Ne pas utiliser en joints soumis à une pression d'eau ou en immersion permanente dans l'eau.
- Ne pas exposer le Sikaflex®-11 FC+ non polymérisé avec des produits contenant de l'alcool. Un tel contact empêchera la polymérisation du mastic.

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INFORMATIONS LÉGALES

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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

FICHE TECHNIQUE  
Sikaflex®-11 FC+  
Mars 2018, Version 01.01  
020513010000000019

Sikaflex-11FC+fr-BE-(03-2018)-1-1.pdf

