

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex[®]-11 FC+

MASTIC DE JOINTOIEMENT ELASTIQUE ET COLLE MULTI-USAGES POUR APPLICATIONS INTERIEURES ET EXTERIEURES



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaflex[®]-11 FC+ est un mastic de jointoiment monocomposant et une colle multi-usages sans solvant, avec une haute résistance à l'affaissement.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sikaflex[®]-11 FC+ est développé en tant que mastic pour joints verticaux et horizontaux, isolation acoustique de passages de tuyaux dans le béton, calfeutrement des joints entre les panneaux des cloisons, jointoiment des constructions métalliques et en bois, ainsi que des installations de ventilation.
- Sikaflex[®]-11 FC+ est utilisé en tant que colle multi-usages. Il est adapté pour le collage à l'intérieur et à l'extérieur de rebords de fenêtres, seuils, marches d'escalier, plinthes, profilés de protection contre les chocs, pièces de recouvrement, éléments préfabriqués.

CARACTERISTIQUES / AVANTAGES

- Exempt de silicone
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Ne nécessite pas le jointoiment des zones collées
- Bonne résistance mécanique.
- Bonne résistance aux intempéries
- Absorption des chocs et vibrations
- Très faibles émissions de COV

INFORMATION ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC 1^{PLUS} R
- LEED[®] EQc 4.1
- SCAQMD, Règle 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Règle 51

AGRÈMENTS / NORMES

- Certificat ISEGA pour utilisation dans l'industrie alimentaire

INFORMATION PRODUIT

BASE CHIMIQUE

Polyuréthane de la technologie *i-Cure*[®]

EMBALLAGE	Carton de 12 cartouches x 300 ml Carton de 20 poches x 300 ml (uniquement en blanc et gris béton) Carton de 20 poches x 600 ml (uniquement en gris et noir)
COULEUR	Blanc, gris béton, brun, noir, beige
CONSERVATION	Sikaflex®-11 FC+ se conserve 15 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert et intact, conformément aux conditions de stockage.
CONDITIONS DE STOCKAGE	Sikaflex®-11 FC+ doit être stocké au sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +5°C et +25°C.
DENSITÉ	~1,30 kg/l (ISO 1138-1)

DONNÉES TECHNIQUES

DURETÉ SHORE A	~37 après 28 jours (+23°C / 50% h.r.) (ISO 868)
RÉSISTANCE À LA TRACTION	~1,5 N/mm ² (ISO 37)
MODULE D'ÉLASTICITÉ SÉCANT	~ 0,6 N/mm ² après 28 jours (+23°C / 50% h.r.) (ISO 8339)
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	~700% (ISO 37)
REPRISE ÉLASTIQUE	~75% après 28 jours (+23°C / 50% h.r.) (ISO 7389)
RÉSISTANCE À LA RUPTURE	~8 N/mm (ISO 34)
RÉSISTANCE CHIMIQUE	Sikaflex®-11 FC+ est résistant à l'eau, à l'eau de mer, aux alcalis dilués, au mortier de ciment et aux détergents en dispersion aqueuse. Sikaflex®-11 FC+ ne résiste pas aux alcools, aux acides organiques, aux alcalis concentrés, aux acides concentrés et aux carburants (hydrocarbures) chlorés. Pour des informations détaillées, contacter le service technique de Sika Belgium nv.
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-40°C à +80°C

CONCEPTION DU JOINT

Le joint doit être conçu de manière à s'adapter à l'aptitude au mouvement du mastic. La largeur du joint doit être ≥ 10 mm et ≤ 35 mm. Un rapport largeur/profondeur de 1 : 0,8 pour les joints de sol et 2 : 1 pour les joints de façade doit être maintenu.

Largeurs de joint standards pour joints entre éléments en béton:

Distance entre les joints (m)	Largeur minimale du joint (mm)	Profondeur de joint (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Les joints doivent au préalable être bien calculés et dimensionnés conformément aux normes en vigueur. La base du calcul des largeurs nécessaires du joint sont le type de structure et ses dimensions, les caractéristiques techniques des matériaux de construction environnants, et le mastic de jointoiment lui-même, ainsi que l'exposition spécifique du bâtiment et ses joints.

Les joints ≤ 10 mm sont conçus afin de maîtriser l'apparition des fissures et ne sont donc pas des joints de mouvement. La largeur du joint à considérer est celle au moment de l'application du mastic (valeur à +10 °C).

En cas de joints plus larges, contacter le service technique de Sika Belgium nv.

DÉTAILS D'APPLICATION

CONSOMMATION

Consommation approximative pour joints de sol:

Longueur de joint (m) / 600 ml	Longueur de joint (m) / 300 ml	Largeur du joint (mm)	Profondeur du joint (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

Largeur minimale des joints au périmètre des fenêtres: 10 mm.

FOND DE JOINT

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

RÉSISTANCE À L'AFFAISSEMENT

6 mm (profil de 20 mm, 23°C) (ISO 7390)

TEMPÉRATURE AMBIANTE

+5°C à +40°C, minimum 3°C au-dessus du point de rosée

HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

30% à 90%

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

+5°C à +40°C

TEMPS DE DURCISSEMENT

~3,5 mm / 24 h (+23°C / 50% h.r.) (CQP 049-2)

TEMPS DE FORMATION DE PEAU

~70 minutes (+23°C / 50% h.r.) (CQP 019-1)

INSTRUCTIONS SUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre et sec, sain, homogène, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables ou non adhérentes. La peinture, laitance et autres contaminations mal adhérentes doivent être éliminées.

Sikaflex®-11 FC+ adhère sans l'utilisation de primaires ou d'activateurs. Cependant, pour une adhérence optimale et des applications critiques à performances élevées telles que les travaux sur des bâtiments à étages, pour des joints à haute sollicitation ou en cas d'exposition à des conditions météorologiques extrêmes ou immersion dans l'eau, il convient d'utiliser des primaires et/ou procéder à des procédures de préparation.

Supports non poreux:

Les carrelages vitrifiés, les métaux enduits de laque en poudre, l'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable et l'acier galvanisé doivent être nettoyés avec une éponge métallique fine, puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator-205. Attendre au moins 15 minutes avant d'appliquer le mastic.

Les autres surfaces métalliques non mentionnées ci-dessus doivent être nettoyées avec une éponge métallique fine puis enduites de Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau ou rouleau propres. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Le PVC doit être nettoyé et ensuite prétraité avec le Sika® Primer-215 à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Supports poreux:

Sur béton, béton cellulaire, cimentage, mortiers, briques, appliquer le Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Pour un conseil détaillé, veuillez contacter le service technique de Sika Belgium nv

Remarque importante:

Les primaires sont des améliorateurs d'adhérence. Ils ne remplacent en aucun cas un nettoyage soigneux du support, ni n'améliorent de façon significative la cohésion du support.

**MÉTHODE D'APPLICATION /
OUTILLAGE**

Sikaflex®-11 FC+ est prêt à l'emploi.

Jointolement:

Après une préparation soigneuse du support, insérer le fond de joint à la profondeur exigée et, si nécessaire, appliquer le primaire. Insérer la cartouche/poche dans le pistolet et appliquer le Sikaflex®-11 FC+ uniformément dans le joint. Veiller à assurer un contact complet avec les flancs du joint et à éviter l'inclusion d'air. Lors du lissage avec la Sika® Solution de lissage N, bien serrer le Sikaflex®-11 FC+ contre les flancs du joint afin d'assurer une bonne adhérence.

Appliquer un tape de masquage si des lignes nettes sont exigées. Retirer le tape avant que le mastic ne forme une peau. Lisser le mastic avec la Sika® Solution de lissage N pour une finition parfaite. Ne pas utiliser de produits contenant des solvants!

Collage:

Après la préparation du support, appliquer le Sikaflex®-11 FC+ en cordon ou en plots sur la surface de collage, à quelques centimètres d'intervalle. N'utiliser qu'une force manuelle pour s'assurer de la bonne position de l'élément à coller. Si nécessaire, utiliser du ruban adhésif, des cales ou des accessoires afin de maintenir en place les éléments assemblés pendant les premières heures de durcissement.

Un élément incorrectement positionné, peut facilement être démonté et repositionné pendant les premières minutes après l'application.

Une adhérence optimale sera obtenue après le durcissement complet du Sikaflex®-11 FC+, soit après 24 à 48 heures à +23°C pour une épaisseur de 2 - 3 mm.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils au Sika® Remover-208 / Sika® Cleaning Wipes-100 immédiatement après usage.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche de données de sécurité
- Tableau de prétraitement des mastics de jointolement et de collage

**REMARQUES RELATIVES À
L'APPLICATION / LIMITES**

- Si une durabilité esthétique est souhaitée, il n'est généralement pas recommandé de peindre un mastic. Les systèmes de peinture non souples ne peuvent, en fait, pas suivre les mouvements du mastic, et de ce fait se fissureront.
- Si Sikaflex®-11 FC+ doit être peint, la compatibilité entre la peinture et le mastic doit être testé à l'avance, ou l'information dans les fiches techniques de nos coatings (dernière édition) doit être suivie.

- Les meilleurs résultats sont obtenus lorsqu'on laisse le mastic polymériser complètement; vitesse de polymérisation à +23°C: 3,5 mm / 24h.
- Une coloration, due aux produits chimiques utilisés, aux températures élevées, aux UV peut apparaître. Un tel changement de couleur est purement esthétique et n'a aucun effet sur les propriétés techniques et la durabilité du produit.
- Pour utilisation sur pierre naturelle, utiliser le SikaHyflex®-355.
- Ne pas utiliser le Sikaflex®-11 FC+ pour le jointoiment de vitrages, ni sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur des matériaux contenant des huiles, plastifiants ou des solvants pouvant être néfastes au mastic.
- Ne pas utiliser le Sikaflex®-11 FC+ dans et autour des piscines.
- Sikaflex®-11 FC+ ne convient pas pour des joints soumis à la pression d'eau ou en immersion permanente.
- Ne pas exposer le Sikaflex®-11 FC+ non durci à des matériaux contenant de l'alcool, ce contact pouvant influencer ou empêcher le durcissement du produit.

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.

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE Sikaflex®-11 FC+:



SIKA BELGIUM NV

Sealing & Bonding
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tél.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique
Sikaflex®-11 FC+
28/11/2017, VERSION 2
02050101005000001

FR/Belgique