

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-11 FC+

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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, jointoiement 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

- Capacité de mouvement de $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Sans silicone
- Très bonne adhérence sur la plupart 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

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2 : Matériaux à faible émission
- 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),

AGRÉMENTS / NORMES

- Certificat ISEGA d'emploi en zone pour denrées alimentaires
- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25HM
- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25HM
- ASTM C 920, classe 35

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane technologie <i>i</i> -cure
Conditionnement	▪ Carton de 12 cartouches 300 ml. ▪ Carton de 6 cartouches gâchettes de 260 g.
Couleur	Blanc, gris béton, marron, noir, beige.

Durée de Conservation	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.
Conditions de Stockage	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.
Densité	1,35 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/mm² env. (ISO 37)
Module d'Élasticité Sécant en Traction	0,60 N/mm² env. (à 28 jours) (23 °C) (ISO 8339)
Allongement à la Rupture	700% env. (ISO 37)
Reprise élastique	80% 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 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 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 du bâtiment et des joints.

Le dimensionnement des joints doit être conforme au DTU 44,1 (NFP 85-210-1).

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, FONDS DE JOINTS Sika®.

Résistance au Coulage

1 mm (Profilé 20 mm, 23 °C)

(ISO 7390)

Température de l'Air Ambiant

+5 °C à +40 °C.

Humidité relative de l'Air

30% à 90%

Température du Support

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

Vitesse de Polymérisation

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 qu'en travaux de rénovation, joints très sollicités et en joints fortement exposés aux intempéries ou immergés dans l'eau, les primaires, les 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, brique et la pierre naturelle 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.

Jointoiment

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.

Collage

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, le matériel d'application et les mains immédiatement après utilisation avec les lingettes imprégnées Sika®. Une fois polymérisé, les résidus de produit ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

LIMITATIONS

- 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...
- Sikaflex®-11 FC+ peut être peint avec la plupart des systèmes courants de peinture. Cependant, les peintures doivent être testées au préalable pour s'assurer de la compatibilité, en réalisant des essais préliminaires et en se référant aux documents techniques ISO : Mise en peinture et compatibilité des mastics avec les peintures. Les meilleurs résultats de mise en peinture et de compatibilité sont obtenus, dans un premier temps, si le mastic est laissé polymériser complètement. Note : Les systèmes de peinture sans souplesse peuvent diminuer l'élasticité du mastic et provoquer le craquellement du film de peinture. Se référer à NF DTU 42 .1. Les peintures à séchage oxydatif (glycérophthalique,...) peuvent présenter un séchage plus long sur le joint de mastic.

- 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.
- Avant l'utilisation du Sikaflex®-11 FC+ sur pierre naturelle: consulter le service technique.
- Ne pas utiliser le Sikaflex®-11 FC+ : en joints de vitrages, sur supports bitumineux, sur caoutchouc naturel, EPDM, Polystyrène expansé ou extrudé, sur tous matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic, en joints dans et autour de piscine, 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.

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

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur demande.

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 Côte d'Ivoire S.A.R.L

ZI Yopougon
21 BP 248, Abidjan 21
Côte d'Ivoire
<https://civ.sika.com/>
Tel: +225 23 50 79 90

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-11 FC+
Mai 2019, Version 01.01
020513010000000019

Sikaflex-11FC+-fr-CI-(05-2019)-1-1.pdf

