

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-11 FC+

Masse d'étanchéité et adhésif élastique, à usage universel, pour l'intérieur et l'extérieur



DESCRIPTION DU PRODUIT

Masse d'étanchéité et de collage monocomposante, exempte de solvants, à usage universel, à consistance très ferme.

EMPLOI

- Masse d'étanchéité et adhésif pour les joints verticaux et horizontaux, isolation acoustique de conduites entre le béton et les gaines, étanchéités entre les cloisons, joints d'assemblages, étanchéités dans le domaine de la construction métallique et du bois ainsi que pour les ouvrages d'aération
- Colle universelle pour les appuis de fenêtres, seuils de portes, escaliers, plinthes, plaques de protection contre les impact, plaques de recouvrement et éléments préfabriqués, en intérieur et extérieur

AVANTAGES

- Exempt de solvants
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports
- Les zones collées ne doivent pas être jointoyées
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Bonne résistance aux intempéries
- Amortit les bruits et les vibrations
- Très faibles émissions

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | | |
|-----------------|--|------------------------------------|
| Base chimique | Technologie polyuréthane <i>i-Cure</i> ® | |
| Conditionnement | Cartouche: | 300 ml |
| | Carton: | 12 cartouches |
| | Palette: | 112 x 12 cartouches (1 344 pièces) |

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation des évaluations eco-bau: Remplissage de joints, 1ère priorité ECO-CFC 225
- LEED v4 EQc 2: Matériau à faible émission
- EMICODE EC1^{Plus}: Très faibles émissions
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU
- SCAQMD, directives 1168
- BAAQMD, réglementation 8, directives 51

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-1: Mastics d'étanchéité pour joints pour des utilisations non porteuses dans les bâtiments et pour les voies piétonnes - Mastics d'étanchéité pour joints pour les éléments de façades (F EXT-INT CC)
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-4: Mastics d'étanchéité pour des utilisations non porteuses dans les bâtiments et pour les voies piétonnes - Mastics d'étanchéité pour joints des passages pour piétons (PW EXT-INT CC)
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Certificat pour une utilisation dans le domaine des denrées alimentaires

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| | Portions: | 600 ml |
| | Carton | 20 portions |
| | Palette: | 48 x 20 portions (960 pièces) |
| Couleurs | Cartouche: | Blanc, gris clair, gris béton, noir |
| | Portions: | Gris béton |
| Conservation | En emballage d'origine non entamé: 15 mois à partir de la date de production | |
| Conditions de stockage | Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil. | |
| Densité | ~ 1.35 kg/l | (ISO 1138-1) |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------|------------|
| Dureté Shore A | ~ 37 | (28 jours) | (ISO 868) |
| Résistance à la traction | ~ 1.5 N/mm ² | | (ISO 37) |
| Module d'élasticité (traction, module sécant) | ~ 0.60 N/mm ² | (28 jours, +23 °C, 50 % h.r.) | (ISO 8339) |
| Allongement à la rupture | ~ 700 % | | (ISO 37) |
| Reprise élastique | ~ 80 % | (28 jours, +23 °C, 50 % h.r.) | (ISO 7389) |
| Résistance à la déchirure amorcée | ~ 8.0 N/mm | | (ISO 34) |
| Amplitude de mouvement totale autorisée | ±25 % | | (ISO 9047) |

Résistance chimique

En permanence

- A l'eau
- A l'eau de mer
- Détergents en dispersion et poudres à lessive
- Aux acides et alcalis en faible concentration
- A la laitance de ciment

Ne résiste pas ou uniquement à très court terme

- Aux acides et alcalis en forte concentration
- Aux solvants organiques (cétones, esters, aromatiques)
- Aux hydrocarbures chlorés (carburants)
- A l'alcool
- Aux diluants pour peintures et laques

Ces informations concernant la résistance donnent des indications sur les possibilités d'utilisation de cet adhésif. Il est nécessaire de faire des investigations pour chaque objet séparément. La résistance à d'autres produits doit tout d'abord être clarifiée auprès de conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de service | Min. -40 °C, max. +80 °C |
| Dimension des joints | La largeur de joint devra être dimensionnée de telle façon à ce qu'elle tienne compte de la capacité de mouvement du mastic. Pour les joints de mouvements, la largeur des joints doit être de 10 mm au minimum et de 35 mm au maximum. Le rapport largeur : profondeur doit être de 2:1 pour les joints de façades resp. de 1:0.8 pour les joints de sols doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous). |

| Largeurs standards pour les joints de façades entre les éléments en béton | | |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Intervalle entre les joints [m] | Largeur de joint min. [mm] | Profondeur de joint min. [mm] |
| 2 | 10 | 10 |
| 4 | 15 | 10 |
| 6 | 20 | 10 |
| 8 | 30 | 15 |
| 10 | 35 | 17 |

Avant l'utilisation, tous les joints doivent être conçus et dimensionnés correctement conformément aux normes correspondantes. Les bases du calcul pour la largeur requise du joint sont les conditions techniques pour les joints et les matériaux de construction adjacents, la charge des éléments de construction ainsi que leur mode de construction et dimension.

Largeur des joints pour les joints de raccordement aux fenêtres

Min. 10 mm

Pour de plus grands joints, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation

Collage en plot

~ 100 plots/(30 mm * 4 mm) * cartouche

Collage en cordon

En cas d'utilisation d'une buse de 5 mm de diamètre: ~ 15 mètres courant/300 ml cartouche (~ 20 ml/m')

Consommation approximative pour les joints de façades

| Largeur du joint [mm] | Profondeur du joint [mm] | Longueur du joint [m] pour 300 ml | Longueur du joint [m] pour 600 ml |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 10 | 10 | 3 | 6 |
| 15 | 10 | 2 | 4 |
| 20 | 10 | 1.5 | 3 |
| 30 | 15 | 0.6 | 1.2 |
| 35 | 17 | 0.5 | 1 |

Matériau de préremplissage

Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées (p.ex. Sika® Rod).

Résistance au fluage

~ 1 mm (Profilé 20 mm, +23 °C) (ISO 7390)

Température de l'air ambiant

Min. +5 °C, max. +40 °C

Humidité relative de l'air

Min. 30 %, max. 90 %

Température du support

Min. +5 °C, max. +40 °C, doit se situer à au min. 3 °C au-dessus du point de rosée

Vitesse de polymérisation

~ 3.5 mm/24 heures (+23 °C, 50 % h.r.) (CQP 049-2)

Formation de pellicule

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

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

En général, les mastics de jointoiement élastiques ne doivent pas être surcouchés. Ne pas recouvrir les joints sur toute la surface avec une peinture. La peinture ne peut être appliquée que sur 1 mm au maximum sur le bord des joints. Etant donné la diversité des peintures, il est impératif de réaliser des essais préalables et de contrôler le pouvoir d'adhérence et le comportement au séchage de la peinture (selon DIN 52452-2).

Une exposition aux agents chimiques, à des températures élevées et/ou aux rayons UV peut provoquer des divergences de teinte. Toutefois, les modifications de la couleur n'ont pas d'effets négatifs sur la performance technique et la résistance du produit.

Sikaflex®-11 FC+ ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer la colle (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-11 FC+ sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Avant l'utilisation de Sikaflex®-11 FC+ sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Ne pas utiliser Sikaflex®-11 FC+ pour étancher des joints dans et aux alentours de piscines.

Sikaflex®-11 FC+ ne convient pas pour les joints qui sont exposés à l'eau sous pression ou en permanence à l'eau.

Sikaflex®-11 FC+ non durci ne doit pas être mélangé ou entrer en contact avec des substances réactives à l'isocyanate qui sont des composants de l'alcool à brûler et de nombreux diluants car ceux-ci peuvent entraîner la réaction de durcissement.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sikaflex®-11 FC+, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment et autres particules mal adhérentes.

Sikaflex®-11 FC+ présente sur de nombreux supports une adhérence suffisante aussi sans primaire et/ou activateur.

Pour les joints soumis à de fortes sollicitations (joints de dilatation, joints de façade exposés en permanence à l'eau etc.), il est recommandé d'exécuter une préparation de la surface et/ou d'appliquer une couche de fond comme mentionné ci-après.

Supports non-absorbants

L'aluminium, aluminium anodisé, acier inoxydable, acier zingué, métaux revêtus par poudre ou les carreaux céramiques doivent être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Avant le scellement, respecter un temps de séchage de 10 minutes au minimum (max. 2 heures).

D'autres métaux comme le cuivre, le laiton ou le zinc au titane doivent aussi être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-3 N au pinceau et respecter un autre temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant d'effectuer l'étanchéité.

Le PVC doit être nettoyé et traité au préalable avec Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-215 au pinceau et laisser sécher une nouvelle fois durant 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant d'étancher les joints.

Supports absorbants

Le béton, béton cellulaire et les enduits à base de ciment, le mortier et la brique doivent recevoir une couche de fond avec Sika® Primer-3 N (appliquer au pinceau). Avant d'exécuter l'étanchéité, respecter un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures).

Remarque

Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne remplacent pas le nettoyage correct de la surface à traiter et n'améliorent pas de manière significative la solidité du support.

Veillez consulter le tableau des primaires Sika® ainsi que les fiches techniques de l'activateur et du primaire.

Pour des conseils détaillés ainsi que pour de plus amples directives, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

OUTILLAGE/APPLICATION

Après le nettoyage correspondant et la préparation du support, placer le fond de joint à la profondeur souhaitée et si nécessaire appliquer un primaire. Placer la cartouche ou le sachet dans le pistolet manuel à air comprimé et extruder Sikaflex®-11 FC+ dans le joint. S'assurer qu'il n'y ait pas d'inclusion d'air et garantir le contact avec les flancs des joints.

Etancher

Sikaflex®-11 FC+ doit être fermement pressé contre les flancs des joints afin de garantir une adhérence suffisante.

Si l'on souhaite des lignes de joints nettes et précises, recouvrir les bords des joints avec un ruban adhésif. Retirer le ruban adhésif dans le temps de formation de peau.

Utiliser un agent de lissage approprié (p.ex. Sika® Tooling Agent N) pour lisser la surface des joints. Ne pas utiliser un agent de lissage contenant des sulfates. Pour la pierre naturelle, s'assurer de la compatibilité en faisant un essai sur un endroit caché.

Collage

Après la préparation du support, appliquer Sikaflex®-11 FC+ en cordon, bande ou en plots à une distance que quelques centimètres sur la surface apprêtée.

Placer les éléments uniquement manuellement dans la bonne position. Le cas échéant, utiliser une bande adhésive, une cale ou des appuis afin de maintenir ensemble les éléments montés durant les premières heures.

Un élément mal positionné peut facilement être retiré et repositionné durant les premières minutes après l'application.

Peut être sollicité après le durcissement complet du Sikaflex®-11 FC+ (24 - 48 heures à +23 °C et une épaisseur de couche de colle de 2 - 3 mm).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208 et/ou Sika® TopClean T. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikaflex®-11 FC+

Juin 2021, Version 02.01
02051301000000019

Sikaflex-11FC+-fr-CH-(06-2021)-2-1.pdf