

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikaflex®-111 Stick & Seal

COLLE ET MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE COMPATIBILITÉ LORS DU CONTACT AVEC LE BITUME



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle et mastic d'étanchéité monocomposant, élastique, exempt de solvants, pour la plupart des matériaux de construction en intérieur et extérieur.

### EMPLOI

- Colle universelle pour des utilisations sur de nombreux supports, incl. béton, maçonnerie, pierre, céramique, bois, métal, verre, PVC, EPDM, PA, PET
- Mastic d'étanchéité pour les joints de raccordement verticaux et horizontaux
- Collage de matériaux d'isolation comme EPS, XPS et divers polystyrènes
- Compatible avec les supports en bitume, p.ex. joints de raccordement sur les lés d'étanchéité en bitume aux polymères

### AVANTAGES

- Très bonne adhérence et comptabilité sur de nombreux supports
- Colle aussi sur un béton humide mat
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques et aux intempéries
- Amortit les bruits et les vibrations
- Très faibles émissions

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>
- LEED® EQc 4.2
- "Emissions dans l'air intérieur" A+, très faibles émissions
- M1 (Emission Class for Building Material)

### CERTIFICATS

Déclaration de performance (DoP) no 25614442: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC par le surveillant externe certifié 1213

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

|                        |                                                                                                                                        |                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Base chimique          | Polymère modifié silane (hybride)                                                                                                      |                                   |
| Conditionnement        | Cartouche:                                                                                                                             | 290 ml                            |
|                        | Carton:                                                                                                                                | 12 cartouches                     |
|                        | Palette:                                                                                                                               | 112 x 12 cartouches(1 344 pièces) |
| Couleurs               | Blanc, gris béton, noir                                                                                                                |                                   |
| Conservation           | En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production                                                           |                                   |
| Conditions de stockage | Stocker à des températures entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil. |                                   |
| Densité                | ~ 1.5 kg/l                                                                                                                             | (ISO 1183-1)                      |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                               |                          |                            |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|
| Dureté Shore A                                | ~ 36                     | (28 jours)                 | (ISO 868)  |
| Résistance à la traction                      | ~ 1.5 N/mm <sup>2</sup>  |                            | (ISO 37)   |
| Module d'élasticité (traction, module sécant) | ~ 0.65 N/mm <sup>2</sup> | 60 % d'élongation (+23 °C) | (ISO 8339) |
| Allongement à la rupture                      | ~ 250 %                  |                            | (ISO 37)   |
| Reprise élastique                             | ~ 75 %                   |                            | (ISO 7389) |
| Résistance à la déchirure amorcée             | ~ 4.5 N/mm               |                            | (ISO 34)   |
| Température de service                        | Min. -50 °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 20 mm au maximum. Le rapport largeur : profondeur doit être de 2:1 doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

#### Largeurs standards des joints pour les joints 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                            |
| 5                               | 20                         | 10                            |

Des largeurs de joints < 10 mm ne sont pas appropriés comme joint de dilatation et ont une fonction purement esthétique.

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.

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

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

|                              |                                                                                                        |                         |             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Consommation                 | <b>Collage en plot</b>                                                                                 |                         |             |
|                              | ~ 100 plots/(30 mm * 4 mm) * cartouche                                                                 |                         |             |
|                              | <b>Collage en cordon</b>                                                                               |                         |             |
|                              | En cas d'utilisation d'une buse de 5 mm de diamètre: ~ 15 mètres courant/290 ml cartouche (~ 20 ml/m') |                         |             |
| Matériau de préremplissage   | Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées (p.ex. Sika® Rod).               |                         |             |
| Résistance au fluage         | 0 mm                                                                                                   | (Profilé 20 mm, +23 °C) | (ISO 7390)  |
| Température de l'air ambiant | Min. +5 °C, max. +40 °C                                                                                |                         |             |
| 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 mm/24 heures                                                                                       | (+23 °C, 50 % h.r.)     | (CQP 049-2) |
| Formation de pellicule       | ~ 35 minutes                                                                                           | (+23 °C, 50 % h.r.)     | (CQP 019-1) |

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sikaflex®-111 Stick & Seal, 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®-111 Stick & Seal 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, PVC ou les carreaux céramiques doivent être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Cleaner P ou 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® Cleaner P ou 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.

#### Supports absorbants

Le béton, béton cellulaire et les enduits à base de ciment, le mortier, la brique, ainsi que les lés d'étanchéité en bitume aux polymères saupoudrés de sable 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.

Veuillez 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 Sika Schweiz AG.

## OUTILLAGE/APPLICATION

### Etancher

Après le nettoyage et la préparation du support correspondants, placer le profilé de remplissage à la profondeur recommandée et, si nécessaire, appliquer un primaire.

Sikaflex®-111 Stick & Seal 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® Too-ling 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®-111 Stick & Seal 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®-111 Stick & Seal (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. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

## AUTRES REMARQUES

Pour une bonne ouvrabilité, la température de la colle doit se situer à min. +20 °C.

Un apport suffisant d'humidité environnante (air, support) est nécessaire pour la réticulation complète du matériau.

Avant le collage sur d'anciennes peintures, il faut tester l'adhérence et la résistance des peintures sur une zone invisible. En cas de doute, réaliser des essais préalables ou poncer la peinture à sec.

Afin de définir la convenance de surcouchage et compatibilité de Sikaflex®-111 Stick & Seal avec des peintures, il est nécessaire de réaliser des essais pré-alables individuels sur la colle durcie (après 24 heures à +20 °C) selon DIN 52452-2.

Ne pas utiliser Sikaflex®-111 Stick & Seal sur des supports sujets à la rouille comme l'acier de construction, le fer etc.

L'utilisation en cas de fortes variations de températures n'est pas recommandée (mouvements durant le durcissement).

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.

Lors d'utilisations en surplomb, les éléments doivent en outre être assurés mécaniquement.

Les collages de plaques sur les murs et les plafonds doivent être sécurisés au moyen de fixations mécaniques.

Sur le bitume, le caoutchouc naturel et les supports EPDM, il est nécessaire de réaliser des essais préliminaires en ce qui concerne l'adhérence et la stabilité de la couleur de Sikaflex®-111 Stick & Seal.

Ne pas utiliser Sikaflex®-111 Stick & Seal sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Sikaflex®-111 Stick & Seal non durci ne doit pas être exposé à des substances contenant de l'alcool car celles-ci entravent la réaction de polymérisation.

Pour le collage de verre non revêtu et autres supports transparents en extérieur, la surface à coller doit être protégée des rayons UV directs ainsi que des rayons UV réfléchissant dans le verre.

Avant l'utilisation de Sikaflex®-111 Stick & Seal sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de Sika Schweiz AG.

Ne pas appliquer Sikaflex®-111 Stick & Seal sur toute la surface, faute de quoi la couche de colle interne ne peut pas polymériser.

## 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.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

## ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sans danger des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la Fiche Produit de Sécurité la plus récente (FPS) contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données liées à la sécurité.

## 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sikaflex®-111 Stick & Seal  
Novembre 2018, Version 02.01  
020513020000000053

**Sika Suisse SA**

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

Sikaflex-111StickSeal-fr-CH-(11-2018)-2-1.pdf