

# FICHE TECHNIQUE

## SikaHyflex®-250 Facade

MASTIC DE JOINTOIEMENT PROFESSIONNEL À HAUTES PERFORMANCES POUR BÉTON, MAÇONNERIES ET SYSTÈMES D'ISOLATION DE FAÇADE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaHyflex®-250 Facade est un mastic de jointoiment élastique monocomposant, polymérisant à l'humidité et à faible module d'élasticité.

#### DOMAINES D'APPLICATION

SikaHyflex®-250 Facade est développé pour le jointoiment et l'étanchéité élastiques des joints de mouvement et de raccordement dans l'enveloppe du bâtiment. Grâce à son faible module d'élasticité, SikaHyflex®-250 Facade convient également pour utilisation avec des systèmes d'isolation de façade.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement.
- Facteur d'aptitude au mouvement de +100% / -50 % (ASTM C719).
- Prise sans formation de bulles.
- Faible contrainte pour le support.
- Facile à extruder, très bonne applicabilité.
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports.
- Sans solvants et inodore.
- Émissions très faibles.
- Convient comme élément de joints d'étanchéité coupe-feu en combinaison avec des fonds de joints ignifuges/bourrelets/cordes (Bourrelet 511 / Sika® RV-585 / Sika® Backer Rod Fire )

### ESSAIS

#### DURABILITÉ

EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R

LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

#### AGRÉMENTS / NORMES

EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM

ISO 11600 F 25 LM.

DIN 18540 F.

ASTM C920, classe 100/50.

#### RAPPORTS DE CLASSIFICATION AU FEU

EN 13501-2:2016; Avis Technique ISIB 2015-A-029 rév. 1 avec Bourrelet 511

EN 13501-2:2007 +A1 :2009 ; Exova report 34643A avec Sika® RV-585  
EN 13501-2:2007 +A1 :2009 ; Exova report 34643B avec Sika® Backer Rod  
Fire



## INFORMATION PRODUIT

### FORME

### COULEUR

Blanc, gris clair, gris béton, gris foncé, gris basalte, gris moyen, rouge rustique, brun, brun foncé, beige, beige pierre naturelle, beige foncé, noir

### EMBALLAGE

Carton de 20 poches x 600 ml

Carton de 12 cartouches x 300 ml (uniquement en gris béton)

### STOCKAGE

### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

15 mois à compter de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine fermé et intact, au sec, à l'abri de l'exposition directe au soleil et à une température comprise entre +5°C et +25°C.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### BASE CHIMIQUE

Polyuréthane de la technologie i-Cure®

### DENSITÉ

~ 1,35 kg/l (ISO 1183-1)

### AFFAISSEMENT

0 mm (profile 20 mm, 50°C) (ISO 7390)

### TEMPS DE FORMATION DE PEAU

~ 70 minutes<sup>1)</sup> (CQP 019-1)

### DÉLAI DE MISE EN PLACE

~ 65 minutes<sup>1)</sup> (CQP 019-2)

### VITESSE DE DURCISSEMENT

~ 3 mm / 24 h<sup>1)</sup> (CQP 049-2)

### APTITUDE AU MOUVEMENT

±25% (ISO 9047)

+100% / -50% (ASTM C719)

### DURETÉ SHORE A

~ 20 après 28 jours (ISO 868)

### RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DES DÉCHIRURES

~ 5 N/mm (ISO 34)

### MODULE D'ÉLASTICITÉ SÉCANT

~ 0,3 N/mm<sup>2</sup> à 100 % d'élongation (/23°C) (ISO 8339)

~ 0,6 N/mm<sup>2</sup> à 100 % d'élongation (-20°C)

## ALLONGEMENT À LA RUPTURE

~ 800%

(ISO 37)

## REPRISE ÉLASTIQUE

~ 80%

(ISO 7389)

## TEMPÉRATURE D'APPLICATION ET DU SUPPORT

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

## TEMPÉRATURE DE SERVICE

-40°C à +70°C

<sup>1)</sup> +23°C / 50% H.R.

## RÉSISTANCE AUX CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES

10

(ISO / DIS 19862)

## DÉTAILS D'APPLICATION

### CONCEPTION DU JOINT

La largeur du joint doit être en relation avec le mouvement nécessaire du joint et l'aptitude au mouvement du mastic. La largeur du joint doit être  $\geq 10$  mm et  $\leq 50$  mm. Un rapport largeur/profondeur de 2:1 doit être maintenu (pour des exceptions, consulter le tableau ci-dessous).

#### Largeurs standards des joints pour joints entre éléments en béton

|                               |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|
| Distance entre les joints [m] | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 |
| Largeur min. du joint [mm]    | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 |
| Profondeur min. du joint [mm] | 10 | 10 | 10 | 12 | 17 |

Tous les joints doivent être conçus correctement et dimensionnés conformément aux normes pertinentes de la construction. Les bases du calcul de la largeur requise du joint sont des valeurs techniques du mastic et des matériaux du bâtiment, ainsi que l'exposition du bâtiment, son type de construction et ses dimensions. Pour des joints plus grands, consulter le service technique de Sika Belgium nv.

### CONSOMMATION APPROXIMATIVE

|                                |    |    |    |    |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|
| Largeur de joint [mm]          | 10 | 15 | 20 | 25 | 30  |
| Profondeur de joint [mm]       | 10 | 10 | 10 | 12 | 15  |
| Longueur de joint / 600 ml [m] | 6  | 4  | 3  | 2  | 1,3 |

Fonds de joint: Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées.

### PRÉPARATION DU SUPPORT / PRIMAIRE

Le support doit être propre, sec, sain et homogène, exempt d'huile, de graisse, poussière et parties friables.

En général, SikaHyflex®-250 Facade possède une bonne adhérence sans primaires / activateurs sur le plupart des supports sains et propres.

Cependant, pour une adhérence optimale et des applications critiques à hautes performances telles que immeubles à appartements, joints sous haute tension, exposition à des conditions climatiques extrêmes ou situation d'immersion temporaire, la procédure suivante doit être suivie:

#### Supports non poreux:

Aluminium, aluminium anodisé, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, les métaux enduits de laque en poudre ou les carrelages en faïence doivent être nettoyés et pré-traités avec le Sika® Aktivator-205 au moyen d'un chiffon propre. Attendre au moins 15 minutes avant d'appliquer le mastic.

Autres métaux tel que le cuivre, le laiton, zinc-titane, etc. doivent être nettoyés et pré-traités au moyen d'un chiffon propre imbibé de Sika® Aktivator-205. Après un temps d'évaporation > 15 minutes, appliquer une couche de Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Attendre au moins 30 minutes (maximum 8 heures) avant d'appliquer le mastic.

Le PVC doit être nettoyé et ensuite pré-traité au moyen de Sika® Primer-215 avec un pinceau propre. Attendre au moins 30 minutes (maximum 8 heures) avant d'appliquer le mastic.

#### Supports poreux:

Sur le béton, le béton cellulaire, le cimentage, le mortier, la pierre, etc., appliquer du Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Attendre au moins 30 minutes (maximum 8 heures) avant d'appliquer le mastic.

Les primaires facilitent l'adhérence. Ils ne remplacent pas un nettoyage soigneux du support et ne peuvent améliorer la résistance à la traction du support. Les primaires améliorent les performances à long terme d'un joint posé.

Pour plus d'informations, consulter la fiche technique des primaires / pré-traitements ou contacter notre service technique.

### **MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE**

SikaHyflex®-250 Facade est fourni prêt à l'emploi.

Après une préparation adéquate du support, insérer le fond de joint jusqu'à la profondeur requise et appliquer le primaire si nécessaire. Insérer la poche dans le pistolet à mastic et extruder SikaHyflex®-250 Facade dans le joint en réalisant un contact total avec les lèvres du joint et en évitant l'occlusion de bulles d'air. SikaHyflex®-250 Facade doit être appliqué fermement contre les lèvres du joint pour garantir une bonne adhérence.

Utiliser un tape de masquage là où des lignes de joint précises ou exceptionnellement nettes sont requises. Ce tape doit être retiré avant la formation de peau. Utilisez un agent de lissage compatible (p. ex. Sika® Solution de lissage N) pour lisser les surfaces du joint. N'utilisez pas de produits contenant des solvants!

### **NETTOYAGE DES OUTILS**

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'aide de Sika® Remover-208 et/ou Sika® Cleaning Wipes-100 immédiatement après usage. Une fois durci, le matériau ne s'enlève que mécaniquement.

---

#### **REMARQUES RELATIVES À L'APPLICATION / LIMITATIONS**

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 font des fissures. Si SikaHyflex®-250 Facade doit être peint, la compatibilité entre la peinture et le mastic doit être testés à l'avance, ou l'information dans les fiches techniques de nos peintures(dernière édition) doit être suivie.

---

Les meilleurs résultats s'obtiennent lorsqu'on laisse le mastic polymériser complètement; vitesse de polymérisation à +23°C : 3 mm / 24h.

Ne pas utiliser de peintures à base de solvants risquant d'attaquer le mastic.

Une décoloration, due à des produits chimiques, des températures élevées et aux UV (principalement pour la couleur blanche) peut apparaître. Toutefois, la décoloration ne diminuera pas les performances techniques ou la durabilité du produit.

Pour la jointoiement de pierre naturelle, utiliser le SikaHyflex®-355.

Ne pas utiliser SikaHyflex®-250 Facade sur les supports à base de bitume, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM ou sur des matériaux de construction contenant de l'huile, des plastifiants ou des solvants risquant d'attaquer le mastic.

Ne pas utiliser SikaHyflex®-250 Facade pour des joints de piscines. SikaHyflex®-250 Facade ne convient pas pour des joints immergés en permanence ou soumis à une pression ou sous pression d'eau.

Ne pas exposer du SikaHyflex®-250 Facade non durci à des produits contenant de l'alcool, ceux-ci risquent d'entraver le mécanisme de durcissement.

---

#### **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 SikaHyflex®-250 Facade:



### SIKA BELGIUM NV

Sealing & Bonding  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tél.: +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

SikaHyflex®-250 Facade  
19/09/2017, VERSION 5  
02 05 08 01 10 300 0 0001

FR/Belgique

© 2017 Sika Belgium nv