

## FICHE TECHNIQUE

## Sika® Igoalflex®-301

Membrane bitumineuse, monocomposante, elastomère, appliqué liquide-



## DESCRIPTION

Le Sika® Igoalflex®-301 est un revêtement bitumineux, monocomposant, élastomère, en phase aqueuse, appliqué liquidiement utilisée, pour l'étanchéisation de surfaces horizontales et verticales.

## DOMAINES D'APPLICATION

## Étanchéisation

- Étanchéisation et imperméabilisation contre l'humidité des structures de bâtiment en béton souterraines et hors sol pour la protection contre les infiltrations d'eau

## Revêtement

- Protection du béton contre les gaz atmosphériques agressifs (CO<sub>2</sub> et SO<sub>2</sub>)
- Réparation locales et finition de détails sur membranes bitumineuses ardoisées

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sans joints ni soudure
- Système entièrement adhérent qui empêche la migration latérale de l'eau sous la membrane
- Basses émissions COV
- Haute capacité de pontage de fissures
- Grande élongation
- Haute adhérence au béton
- Temporairement résistent aux rayons UV
- Prêt à l'emploi et facile à utiliser
- Peut être appliqué par projection

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2 - Systèmes de protection de surface pour béton - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN14891 - Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide pour utilisation en dessous de carrelages céramique
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15814 - Revêtements bitumineux épais, modifié aux polymères pour étanchéisation

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Résine synthétique, émulsion bitumineuse, matières de charge et additifs.
<b>Conditionnement</b>	Bidons de 5, 10 et 20 kg. Consulter la liste de prix actuelle pour des variations d'emballages.
<b>Couleur</b>	Noir
<b>Durée de conservation</b>	12 mois à partir de la date de production.
<b>Conditions de stockage</b>	Le produit doit être stocké dans son emballage original, scellé et intact dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +30 °C. Toujours consulter l'emballage.

## FICHE TECHNIQUE

Sika® Igoalflex®-301

Septembre 2021, Version 03.03

02070630100000090

Densité	1,50 ±0,05 kg/l	(EN 2811-1)
Point d'éclair	Ininflammable	
Extrait sec en poids	73–82 %	
Teneur en Composés Organiques Volatils (COV)	< 2 g/l	(EN 11890-2)
Viscosité	> 40 Pa·s	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Épaisseur de Film sec	Sans renforcement	2,5–3,0 mm	
	Avec Sika® Igoflex® F-05	2,0–2,5 mm	
Résistance à la traction	Sans renforcement	1,4 N/mm <sup>2</sup> ±0,3 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37:2017)
	Reforcé avec Sika® Igoflex® F-05:		
	Longitudinal	660 N/50 mm ±10 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Transversal	650 N/50 mm ±10 N/50 mm	(EN 12311-2)
Allongement à la rupture	Sans renforcement	240 % ±40 %	(ISO 37:2017)
	Reforcé avec Sika® Igoflex® F-05:		
	Longitudinal	48 % ±20 %	(EN 12311-2)
	Transversal	50 % ±20 %	(EN 12311-2)
Adhérence		≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Au verre, acier et bois	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891)
	Au béton	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 14891)
Capacité de pontage des fissures	> 3,5 mm at 20 °C		(EN 14891)
	≥ 1,5 mm at -5 °C		(EN 14891)
	Classe CB2	Pas de dommages pour fissures de ≥ 2 mm et épaisseur de couche sèche ≥ 3 mm	(EN 15812)
Résistance chimique	Résistant aux substances agressives dans l'eau souterraine naturelle et le sol. Contacter les Services Techniques Sika Belgium nv pour des informations additionnelles.		
Perméabilité à la vapeur d'eau	5 m ≤ S <sub>d</sub> < 50 m - classe II		(EN 7783)
Imperméabilité	> 500 kPa		(EN 14891)
Température de service	-30 °C min. / +80 °C max.		
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<b>Coating d'étanchéité</b>	
	Le Sika® Igoflex®-301 est appliqué en 2 couches en respectant le temps de séchage/recouvrement entre les couches.	
	Couche	Consommation
	1. Couche de base	1,5-1,8 kg/m <sup>2</sup>
	2. Couche de finition	1,5-1,8 kg/m <sup>2</sup>
	Consommation totale: 3,00-3,70 kg/m <sup>2</sup>	

### Coating d'étanchéité renforcée

Utiliser le renforcement Sika® Igoflex® F-05 pour des zones à haut mouvements (normalement >25 m<sup>2</sup>), support irréguliers ou pour sceller des fissures, Joints et raccordement dans le support, ainsi que pour les détails.

Sika® Igoflex®-301 est appliqué en 2 couche, frais dans frais, avec incorporation du renforcement.

Couche	Produit
1. Couche de base	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>
2. Renforcement	-
3. Couche de finition	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>

Consommation totale: 3,25-4,00 kg/m<sup>2</sup>

Ces chiffres sont théoriques et ne tiennent pas compte avec le produit additionnel nécessaire à cause de la porosité de la surface, du profil de la surface, des variations de niveau, du gaspillage, etc.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	~1,5 kg/m <sup>2</sup> (couche humide ~1,0 mm / couche sèche ~0,8 mm). Étanchéisation en deux couches: Épaisseur maximale par couche: 2,0 mm (couche sèche). Ces chiffres sont théoriques et ne tiennent pas compte avec le produit additionnel nécessaire à cause de la porosité de la surface, du profil de la surface, des variations de niveau, du gaspillage, etc.
Humidité relative de l'air	80 % h.r. max.
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Température du support	+5 °C min. / +30 °C max.
Humidité du support	≤ 4 % parts par poids
Temps de durcissement	~4 jours à +20 °C Ce temps est une approximation et sera affecté par le support, l'épaisseur de la couche et les conditions ambiantes changeantes, particulièrement la température et l'humidité.
Temps de séchage	~6 heures à +20 °C Ce temps est une approximation et sera affecté par le support, l'épaisseur de la couche et les conditions ambiantes changeantes, particulièrement la température et l'humidité.
Temps d'attente / Recouvrement	~24 heures à +20 °C Ce temps est une approximation et sera affecté par le support, l'épaisseur de la couche et les conditions ambiantes changeantes, particulièrement la température et l'humidité.

## 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.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Méthode d'application Sika®: Membranes bitumineuses appliquées liquidement.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer dans la pluie.

- Après l'application, le produit doit être protégé de la pluie, le rosée, le gel et la lumière de soleil directe etc. jusqu'à le produit a durci.
- Après le durcissement complet, le produit peut être exposé à une circulation piédestre temporaire.
- Ne pas utiliser pour un contact avec de l'eau potable.
- Des traitements de joints additionnel utilisant des Solution de Joints Sika® sont recommandés pour les connections, autour des pénétrations et pour joints de dilatation.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de pro-

### FICHE TECHNIQUE

Sika® Igoflex®-301

Septembre 2021, Version 03.03

02070630100000090

duits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### ÉQUIPEMENT

Choisir l'équipement le plus approprié pour tous les applications requises pour le projet:

- Brosse de peinture
- Grande brosse
- Rouleaux
- Truelle
- Équipement de projection airless (consulter le service technique de Sika Belgium SA)

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être uniforme, sec ou légèrement humide (mat-humide), exempt de poussière, matériau détaché, contamination de surface, revêtements existants, huile, graisse et autres matériaux qui pourraient réduire l'adhérence du revêtement.

Supports appropriés: béton, cimenteux, maçonnerie, carrelage céramique, métal, plâtre, placoplâtre, bois et polystyrène.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Général

Toute poussière, matériau friable ou détaché doit être complètement enlevé des surfaces avant l'application du produit et des produits associés, préférablement par aspirateur industriel.

Pour confirmer une préparation de surface adéquate et une bonne adhérence du Sika® Igoflex®-301, exécuter un petit essai avant de commencer à l'application complète, avec -si besoin- un essai d'adhérence.

#### Supports cimenteux

Le support doit être structurellement sain, avec une résistance à la traction de minimale 1,5 N/mm<sup>2</sup>, propre, sec et exempt de tout contaminants tels que saillure, huile, graisse, revêtements, laitance, traitements de surface et matériaux détaché ou friable. Les supports doivent être préparé mécaniquement en utilisant un outillage de préparation adéquat pour enlever la laitance et obtenir une surface cohérente, avec une texture ouverte et rugueuse. La rugosité de surface doit être adapté à l'épaisseur du produit. Des inégalités peuvent être enlevé par ponçage. Des supports cimenteux faibles doivent être éliminés et des défauts de surface comme les soufflures ou petits trous doivent être complètement exposés. Les réparations au support, remplissage de joints, soufflures / petits trous et le nivellement de surface doivent être exécutés en utilisant des produits appropriés comme les séries de produits Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®. Ces produits doivent avoir durci entièrement avant l'application de Sika® Igoflex®-301.

#### Maçonnerie

Les joints de mortier doivent être sain et de préférence appliqués en affleuré. Utiliser localement les

renforcements Sika® sur les joints.

#### Carrelages en céramique

S'assurer que tout les carreaux sont bien attaché. Remplacer les carreaux cassés, détachés ou manquants. Nettoyer la surface à l'eau sous haute pression et -si nécessaire- utiliser un produit désinfectant et rincer par après.

#### Métal

Les métaux doivent être en bonne condition. Poncer les surfaces exposées pour obtenir une finition métallique brillante. Utiliser des renforcements Sika® sur les joints et les point d'attache.

#### Bois

Le bois doit être en bonne condition structurelle, fermement collé ou attaché mécaniquement.

#### Autres supports

Doivent être en bonne condition, fermement collé ou attaché mécaniquement.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Suivre strictement les procédures d'installation définie dans les méthodes d'application, les guides d'application et les instructions de travail. Elles doivent néanmoins toujours être adaptés aux conditions réelles sur chantier.

Avant l'application, toujours contrôler l'humidité du support, et la température du support et de l'air. Toujours commencer par le traitement des détails. Se référer à la méthode d'application Sika: Membranes bitumineuses appliqués liquidement.

#### Couche de base

Appliquer le Sika® Igoflex®-301 sur le support préparé (avec ou sans renforcement), en utilisant les outils d'application appropriés et avec la consommation requise.

#### Couche de finition

Couche non renforcée:

Appliquer la couche de finition après le temps d'attente / le temps de recouvrement requis, en utilisant les outils d'application appropriés et avec la consommation requise.

Couche renforcée:

Si le renforcement du revêtement est nécessaire, l'appliquer dans la couche de base encore humide, qui est appliqué en utilisant l'équipement d'application approprié, et avec la consommation requise. S'assurer que les zones de chevauchement font un minimum de 100 mm.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel avec de l'eau immédiatement après utilisation. Du Sika® Igoflex®-301 durci peut être enlever avec Sika® Colma - Reiniger.

#### FICHE TECHNIQUE

Sika® Igoflex®-301

Septembre 2021, Version 03.03

02070630100000090

## 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 LÉGALES

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.

### **Sika Belgium nv**

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

### **Contact**

Tel: +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**

Sika® Igoflex®-301  
Septembre 2021, Version 03.03  
02070630100000090

Sikalgoflex-301-fr-BE-(09-2021)-3-3.pdf

