

# FICHE TECHNIQUE

## SikaBit® S-515

### MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AUTOCOLLANTE POUR DES APPLICATIONS SOUTERRAINES

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaBit® S-515 est une membrane d'étanchéité bitumineuse auto-adhésive, collée en plein. Elle est composée d'un film PEHD à stratification croisée, préalablement enduit d'un composé bitumineux SBS modifié. SikaBit® S-515 s'applique à froid sur les bétons durcis, sans chaleur ni flamme nue, par le biais d'une simple procédure « peel-and-stick ».

#### DOMAINES D'APPLICATION

SikaBit® S-515 s'utilise afin d'assurer l'étanchéité à la vapeur et à l'eau en sous-sol et des autres structures souterraines, de sorte que les eaux souterraines et l'humidité ascensionnelle ne puissent pas pénétrer dans la structure.

Convient pour :

- des murs verticaux
- des dalles horizontales, traversées, dalles et podiums
- des fondations simples et tranchées de fondation
- des travaux d'extension et de reconstruction

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Collage à froid (pas de chaleur ni de flamme nue)
- Auto-adhésive sur des structures existantes
- Membrane collée en plein à la structure avec des propriétés autocompactantes
- Résistant aux milieux naturels agressifs présents dans les eaux souterraines et dans le sol
- Crée une barrière contre le radon et le méthane
- Epaisseur de couche contrôlée
- Mise en œuvre rapide, simple et sûre ne nécessitant pas d'outillage particulier (soudage pas nécessaire)
- Résistance temporaire aux intempéries et aux rayons UV

#### ESSAIS

#### AGRÉMENTS / NORMES

Déclaration produit selon EN 13969:2004 (type A&T) – feuilles souples d'étanchéité – feuilles bitumineuses empêchant les remontées d'humidité du sol y compris les feuilles bitumineuses pour l'étanchéité en sous-sol et des fondations. Certificat CE n° 1381-CPR-398.

---

## INFORMATION PRODUIT

---

### FORME

### ASPECT / COULEUR

Membrane laminée avec un film PEHD noir d'un côté et d'un film de protection blanc de l'autre côté.

### CONDITIONNEMENT

Les rouleaux de SikaBit® S-515 sont emballés en cartons individuels.  
Largeur : 1 m / Longueur : 20 m.

---

### STOCKAGE

### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

24 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine non entamé, scellé et non endommagé (date d'expiration imprimée sur l'étiquette). Stocker au sec à des températures comprises entre +5°C et +30°C. Protéger du soleil direct, de la pluie, de la neige, de la glace, de l'humidité, etc. Stocker en position horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni sous d'autres palettes de matériel.

---

### DONNÉES TECHNIQUES

### DÉCLARATION PRODUIT

Conforme à EN 13969:2004 (type A &T) et EN 13707: 2004, obligatoire pour les pays européens.

### BASE CHIMIQUE

Film : polyéthylène à haute densité (PEHD)  
Colle : bitume SBS modifié

### DÉFAUTS VISIBLES (EN 1850-1)

Conforme

### ÉPAISSEUR EFFECTIVE (EN 1849-1)

1,50 mm (± 5 %)

### RECTITUDE (EN 1848-1)

≤ 20 mm / 10 m

### DENSITÉ (EN 1849-1)

1,55 kg/m<sup>2</sup> (± 5 %)

### RÉSISTANCE À L'IMPACT (EN 12691)

Méthode A : ≥ 500 mm  
Méthode B : ≥ 1000 mm

### RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT (EN 12730)

Méthode A : ≥ 10 kg  
Méthode B : ≥ 15 kg

### RÉSISTANCE À LA TRACTION (EN 12311-1)

Sens longitudinal : ≥ 215 N / 50 mm  
Sens transversal : ≥ 215 N / 50 mm

### ALLONGEMENT À LA RUPTURE (EN 12311-1)

Sens longitudinal : ≥ 320 %  
Sens transversal : ≥ 230 %

<b>RÉSISTANCE À LA DECHIRURE (AU CLOU)</b>	(EN 12310-1)
Sens longitudinal : ≥ 125 N Sens transversal : ≥ 65 N	
<b>RÉSISTANCE AU PELAGE DES JOINTS</b>	(EN 12317-1)
≥ 180 N / 50 mm	
<b>RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT DES JOINTS</b>	(EN 12317-1)
≥ 180 N / 50 mm	
<b>FLEXIBILITÉ À FROID</b>	(EN 1109)
-23°C	
<b>RÉACTION AU FEU</b>	(EN 13501-1)
Classe E	
<b>RÉSISTANCE AU FLUAGE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE</b>	(EN 1110)
90°C	
<b>RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL</b>	(EN 1296/EN 1110)
80°C	
<b>PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU</b>	(EN 1931)
μ = 90 000 (± 5 %)	
<b>ÉTANCHÉITÉ À L'EAU</b>	(EN 1928 A)
Conforme	
<b>RÉSISTANCE À LA MIGRATION LATÉRALE DE L'EAU</b>	(ASTM D5385)
Conforme jusqu'à 0,5 bar (5 m) (24 h, 60 kPa)	
<b>ÉTANCHÉITÉ À L'EAU APRÈS VIEILLISSEMENT</b>	(EN 1296/EN 1928 A)
Conforme	
<b>ÉTANCHÉITÉ À L'EAU APRÈS EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES</b>	(EN 1847 / EN 1928 A)
Conforme	
<b>PERMÉABILITÉ AU MÉTHANE</b>	(CSI S.p.A Laboratoire Bollate +Italie)
< 5 cc/m <sup>2</sup> x 24 h x atm	

---

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

### DÉTAILS D'APPLICATION

#### TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +5°C / maximum +35°C

#### TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +5°C

#### TEMPÉRATURE DE SERVICE

-40°C à +80°C

Fiche technique

SikaBit® S-515

22/02/2017, VERSION 3

02 07 04 41 002 0 000003

FR/Belgique

## POINT DE ROSÉE

La température du support doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée afin d'éviter la formation de condensation et l'adhérence réduite qui en découle.

## TENEUR EN HUMIDITÉ DU SUPPORT

Sec, ≤ 4 % d'humidité, pas de remontée d'humidité.

---

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le béton ou les autres supports à base de ciment doivent répondre aux critères suivants :

- Avoir durci et être suffisamment résistant à la compression (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>)
- Résistance à la traction (essai d'arrachement) supérieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Sec, sain, propre et exempt de contaminations (poussière, huile, graisse, agents de décoffrage, etc.)
- Lisse, plan et exempt de défauts de surface (bosses, vides, nids d'abeille, fissures, saillies, etc.)

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Si le béton ou le support à base de ciment ne répondent pas à un ou à plusieurs des critères liés à la qualité du support, le support devra être traité jusqu'à ce qu'il réponde à toutes ces conditions, afin d'éviter tout dommage ultérieur aux membranes.

L'utilisation d'un primaire est requise en vue de l'adhérence durable et optimale au support (ce primaire est un composant essentiel du système). Nous recommandons le primaire suivant:

- SikaBit® P-05: primaire bitumineux en phase aqueuse, sans solvant

Pour de plus amples informations ou des conseils, consulter la dernière version de la méthode d'application des systèmes SikaBit® S.

### MÉTHODE D'APPLICATION

Les membranes SikaBit® S-515 sont appliquées selon une méthode innovante spécialement conçue pour les membranes auto-adhésives, à savoir la méthode « peel & stick » :

- Préparation du support
- Traitement du support avec le primaire
- Mise en œuvre des membranes
- Réalisation des raccords et des détails
- Protection du système d'étanchéité

Pour de plus amples informations, des conseils et des limites d'application, consulter la dernière version de la méthode d'application des systèmes SikaBit® S.

### LIMITES D'APPLICATION

- La membrane SikaBit® S-515 ne peut être mise en œuvre que par des entrepreneurs expérimentés et formés.
- Ne pas appliquer la membrane SikaBit® S-515 en cas de pluie continue ou prolongée.
- Lors de la mise en œuvre des membranes, les surfaces à coller doivent être sèches et propres et la température doit être supérieure à +5°C.

- Les membranes SikaBit® S-515 doivent être protégées immédiatement après leur mise en œuvre afin d'éviter les dommages mécaniques.
- Le système d'étanchéité doit toujours être protégé dans un intervalle déterminé. Cet intervalle est fonction des conditions météorologiques et de la région. Pour de plus amples informations, consulter la dernière version de la méthode d'application.
- Les membranes SikaBit® S-515 ne présentent pas de résistance permanente aux intempéries et aux rayons UV. Elles ne peuvent donc pas être appliquées sur des structures qui sont exposées en permanence aux rayons UV et aux intempéries.
- En vue de s'assurer de la durabilité optimale du système SikaBit® S-515, la qualité du béton et du support doit répondre à certains critères et un primaire système est requis pour obtenir une adhérence optimale.
- Un scellement complémentaire des joints à l'aide des solutions de jointoiement Sika (minimum SikaSwell® S-2 ou SikaSwell® A) est recommandé pour les raccords, autour des pénétrations et dans les joints de construction et de dilatation.
- La membrane SikaBit® S-515 n'a pas été conçue en vue d'une mise en œuvre sur des structures soumises au trafic piétonnier.

Pour de plus amples informations et des conseils, consulter la dernière version de la méthode d'application des systèmes SikaBit® S.

#### **USAGE RECOMMANDÉ**

Sika recommande le système d'étanchéité SikaBit® S-515 uniquement pour assurer l'étanchéité à la vapeur et à l'eau des structures souterraines soumises à une pression d'eau inférieure à 5 m (0,5 bar).

Pour de plus amples informations ou de l'assistance lors de la sélection et la spécification de la solution adaptée pour votre projet, contacter le département technique de Sika Belgium nv.

---

#### **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.

## PLUS D'INFORMATION SUR SikaBit® S-515 :



### SIKA BELGIUM NV

Waterproofing  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgique  
[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

SikaBit® S-515  
22/02/2017, VERSION 3  
02 07 04 41 002 0 000003

FR/Belgique