

## FICHE TECHNIQUE

# SikaSwell® S-2

### Mastic gonflant au contact de l'eau

#### DESCRIPTION

SikaSwell® S-2 est un mastic polyuréthane hydrophile, monocomposant, qui s'expande au contact de l'eau, scellant efficacement les joints de construction et les pénétrations dans les structures en béton. Il est utilisé pour coller les profilés SikaSwell® A et SikaSwell® P à la structure en béton.

#### DOMAINES D'APPLICATION

SikaSwell® S-2 est utilisé pour sceller:

- Joints de construction
- Pénétrations de tuyaux et d'acier à travers les murs et les dalles (de sols)
- Autour de toutes sortes de pénétrations et joints de construction
- Joints de construction de gaines de câblage

SikaSwell® S-2 est utilisé pour attacher et coller de profils gonflables:

- Profils SikaSwell® A
- Profils SikaSwell® P

À noter

- n'utilisez pas SikaSwell® S-2 pour les joints de mouvement
- SikaSwell® S-2 convient pour l'étanchéité à des pressions d'eau allant jusqu'à 2 bars. Pour des pressions supérieures à 2 bars, utiliser une solution d'étanchéité de joint Sika® alternative ou supplémentaire. Pour plus d'informations, contactez les services techniques Sika

#### INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant, polymérisant par action de l'humidité	
<b>Conditionnement</b>	cartouche de 300 ml	12 cartouche/boîte,
	poche de 600 ml	20 poche/boîte
Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes d'emballage disponibles.		
<b>Durée de conservation</b>	12 mois à partir de la date de production	

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant, application facile et rapide
- Solution d'étanchéité des joints très économique
- Solution polyvalente pour les joints et les détails
- Taux d'expansion optimisé
- Résistant à l'eau (cycles humides et sec)
- Bonne adhérence sur divers supports
- Certificat d'agrément BBA avec SikaSwell® A-2010

#### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire le crédit de qualité de l'environnement intérieur (QE) : matériaux à faibles émissions sous LEED® v4
- Contribue à satisfaire le crédit des matériaux et ressources (MR) : Divulgarion et optimisation des produits de construction — Approvisionnement en matières premières sous LEED® v4
- Contribue à satisfaire le crédit des matériaux et ressources (MR) : Divulgarion et optimisation des produits de construction — Ingrédients des matériaux sous LEED® v4

#### AGRÉMENTS / NORMES

- Résistance à la pression de l'eau et durabilité SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificat No.13/4994

#### FICHE TECHNIQUE

SikaSwell® S-2

Avril 2024, Version 07.02

020703300110000001

<b>Conditions de stockage</b>	Le Produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre +5°C et +25°C. Référez-vous toujours à l'emballage. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité actuelle pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
<b>Couleur</b>	Rouge oxyde	
<b>Densité</b>	1,24 kg/l (à +23 °C)	(EN ISO 2811-1)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du système</b>	SikaSwell® S-2 seul:	
	Mastic	SikaSwell® S-2
	Avec profil SikaSwell®:	
	Adhésive	SikaSwell® S-2
	Profil SikaSwell	SikaSwell® A ou SikaSwell® P

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore A</b>	30 - 50, non gonflé (7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)		(EN ISO 868)
<b>Changement de volume</b>	<b>Temps</b>	<b>Eau déminéralisée</b>	<b>Solution saline à 5 %</b>
	1 jour	~25 %	~8 %
	7 jours	~100 %	~25 %
	30 jours	~200 %	~50 %

Remarque : Le produit se dilate au contact de l'eau, un processus qui prend plusieurs heures. Une fois totalement sec, le produit reprend ses dimensions d'origine. Lors d'un nouveau contact avec l'eau, le produit se dilate à nouveau.

<b>Pression de gonflement</b>	La pression développée par le matériau dépend de la rigidité de la structure en béton environnante. La rigidité est influencée par la qualité du béton, les vides, les interstices et autres faiblesses. Si la structure en béton est en parfait état, le matériau peut créer une pression de gonflement > 10 bars.	
<b>Température de service</b>	Minimum	-20 °C
	Maximum	+50 °C

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Consommation</b>	<b>Taille du cordon triangulaire</b>	<b>Cartouches de 300 ml</b>	<b>Poches de 600 ml</b>
	12 mm	4,1 m	8,2 m
	15 mm	3,1 m	6,2 m
	20 mm	1,8 m	3,6 m

La consommation dépend de la rugosité et du pouvoir absorbant du support.

Remarque : Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent compte d'aucun matériau supplémentaire dû à la porosité de la surface, au profil de la surface, aux variations de niveau, au gaspillage ou à toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone de test pour calculer la consommation exacte pour les conditions spécifiques du substrat et l'équipement d'application proposé.

<b>Taux d'affaissement</b>	< 2 mm (+23°C / 50 % H.R.)	(ISO 7390)
----------------------------	----------------------------	------------

Température du produit	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Température de l'Air Ambiant	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Température du support	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Humidité du support	Sec, ou humide (couleur foncée et mate, pores pas remplis d'eau). Ne pas appliquer sur une surface avec de l'eau stagnante.		
Vitesse de durcissement	1 jour (+23 °C / 50 % H.R.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 jours (+23 °C / 50 % H.R.)	~10,0 mm	
Temps de formation de peau	60 minutes (à +23 °C / 50 % H.R.)		(EN 15651-1)
	Le placement de profils Sikaswell® dans le SikaSwell® S-2 doit avoir lieu aux maximum dans les 30 minutes		

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

### Réglementation (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formation obligatoire

A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit. Pour plus d'informations et un lien vers la formation, consultez le site

[www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain, propre, sec ou mat humide et exempt de tous contaminants superficiels qui pourraient nuire à l'adhérence du mastic.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### BÉTON EXISTANT

Les surfaces rugueuses sont susceptibles de fuir. Si la surface est trop irrégulière pour que SikaSwell® S-2 puisse être nivelée efficacement, les irrégularités doivent être éliminées. Avant d'appliquer SikaSwell® S-2 et le profilé SikaSwell® A ou SikaSwell® P, lisser la zone avec un mortier de nivellement Sika® approprié ou par des moyens mécaniques.

#### BÉTON FRAÎCHEMENT COULÉ

Le béton fraîchement coulé peut être lissé avec une latte à l'endroit où SikaSwell® S-2 doit être placé.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

#### IMPORTANT

#### Mauvaises performances du produit en raison d'un béton insuffisant recouvrant le profilé SikaSwell®

Le profilé SikaSwell® doit être recouvert d'un béton résistant à la pression créée lors de l'expansion du profilé SikaSwell®. Si l'enrobage du béton est insuffisant, en cas de béton de faible densité ou de vides, le profilé SikaSwell® ne pourra pas remplir efficacement sa fonction d'étanchéité.

1. Placer le profilé SikaSwell® au centre de la structure en béton de revêtement.
2. En béton armé, appliquer une couverture minimale de 8 cm de part et d'autre du profilé SikaSwell®.
3. Dans le béton non armé, appliquer une couverture minimale de 15 cm de part et d'autre du profilé SikaSwell®.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaSwell® S-2

Avril 2024, Version 07.02

020703300110000001

## SCCELLANT AVEC PROFIL SIKASWELL®

1. Appliquer l'adhésif SikaSwell® S-2 en couche étroite sur le substrat préparé, extrudé en section triangulaire d'environ 12 mm de large et d'environ 12 mm de profondeur. **Remarque** : Extrudez suffisamment de matériau pour niveler la rugosité du substrat.
2. Pressez fermement le profil SikaSwell® dans le SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué. **Remarque** : Placer le profilé SikaSwell® dans un délai maximum de 30 minutes (+23 °C / 50 % h.r.). Assurez-vous qu'un contact complet et continu entre l'adhésif SikaSwell® S-2 et le profil SikaSwell® et le substrat est obtenu.
3. Laisser SikaSwell® S-2 durcir pendant au moins 12 heures avant de couler le béton. Pour une hauteur de coulée > 50 cm, laisser durcir SikaSwell® S-2 pendant au moins 24 heures avant de couler le béton.
4. Protéger le SikaSwell® S-2 et le profilé SikaSwell® de l'eau – par exemple de la pluie – jusqu'à la mise en place du béton.
5. Lors de la mise en place du béton, bien compacter le béton frais autour du profilé SikaSwell® pour obtenir un béton dense sans nids de gravier ni vides.

### MASTIC SIKASWELL® S-2 SEUL

Épaisseur de la structure	Dimension du cordon triangulaire
< 20 cm	12 mm
20 - 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

1. Appliquer SikaSwell® S-2 en cordon triangulaire sur le support préparé. **Remarque** : Utilisez une buse triangulaire, ou coupez la buse, pour obtenir une section d'extrusion triangulaire régulière. Appliquer SikaSwell® S-2 selon les dimensions indiquées dans le tableau.
2. Assurez-vous qu'un contact complet et continu entre le SikaSwell® S-2 et le substrat est obtenu.
3. Laisser SikaSwell® S-2 durcir pendant au moins 12 heures avant de couler le béton. Pour une hauteur de coulée > 50 cm, laisser durcir SikaSwell® S-2 pendant au moins 24 heures avant de couler le béton.
4. Protéger le SikaSwell® S-2 de l'eau – par exemple de la pluie – jusqu'à la mise en place du béton.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et le matériel au Sika® Colma Cleaner immédiatement après usage.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

#### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

#### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

## 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.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaSwell® S-2  
Avril 2024, Version 07.02  
020703300110000001

SikaSwellS-2-fr-BE-(04-2024)-7-2.pdf