

## NOTICE PRODUIT

## SikaSwell® S-2

Mastic polyuréthane hydro-expansif

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaSwell® S-2 est un mastic polyuréthane mono composant qui s'expande au contact de l'eau pour calfeutrer tous types de joints de construction et pénétrations dans le béton.

## DOMAINES D'APPLICATION

## Calfeutrement de joints :

- Joints de construction
- Pénétrations de tuyaux et d'éléments en acier à travers les murs et les dalles de sol
- Autour de tous les types de pénétrations et de joints de construction
- Joints de construction dans les gaines de câbles, etc.

## Fixation/ Collage de profilés expansifs :

- SikaSwell® -SikaSwell® A Profilés
- SikaSwell® P Profilés

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mono composant facile et rapide à appliquer
- Solution de calfeutrement des joints très économique par rapport à d'autres systèmes
- Solution polyvalente pour les joints et calfeuttements
- Taux d'expansion optimisé, donc pas d'endommagement du béton frais
- S'expande au contact de l'eau
- Résistant à l'eau en permanence (cycles humide et sec)
- Bonne adhérence sur de nombreux supports

## AGRÉMENTS / NORMES

- Essais de résistance à la pression d'eau et de durabilité, SikaSwell® S-2, BBA, Certificat d'essais N° 13/4994
- Règles d'essais de la construction liste A, SikaSwell® S-2, WISSBAU, rapport d'essais N° 2017-313

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane mono composant, polymérisant par action de l'humidité	
Conditionnement	Cartouche de 300 ml	Carton de 12 cartouches
	Recharge de 600 ml	Carton de 20 recharges
Aspect / Couleur	Rouge	
Durée de Conservation	9 mois à partir de la date de fabrication	
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké en emballage d'origine non entamé, hermétique et non endommagé dans des conditions sèches, à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C. Toujours se référer à l'emballage.	
Densité	~1,24 kg/l (à +23 °C)	(ISO 2811)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	Mastic non expansé (7 jours sur mastic non expansé à +23 °C / 50 % HR)	30–50	(ISO 7619-1)
Changement de Volume	1 jour dans l'eau du robinet	< 25 %	(ISO 1817)
	7 jours dans l'eau du robinet	< 100 %	
L'expansion dans l'eau salée sera réduite et différée.			

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Résistance au Coulage	< 2 mm (+23 °C / 50 % HR)		(ISO 7390)
Consommation	Dimension de la section triangulaire	Cartouche de 300 ml	Recharge de 600 ml
	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 de l'absorption du support. Ces données sont théoriques et ne permettent aucune application supplémentaire en raison de la porosité de la surface, du profil de la surface, des variations de niveau ou des pertes, etc.			
Humidité du Support	Sec ou surface humide et mate		
Vitesse de Polymérisation	1 jour (+23 °C / 50 % HR)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 jours (+23 °C / 50 % HR)	~10,0 mm	
Temps de Formation de Peau	60 minutes (+23 °C / 50 % HR)		(EN 15651)
Placer les profilés SikaSwell® sur SikaSwell® S-2 dans un temps maximum de séchage de 30 minutes.			
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.		
Température du Support	+5 °C min. / +35 °C max.		

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## LIMITATIONS

- Ne pas utiliser SikaSwell® S-2 en joints de dilatation.
  - SikaSwell® S-2 doit être placé au centre de la structure en béton.
  - Le recouvrement minimum du mastic sur les deux faces doit être de 8 cm (béton armé) ou 15 cm (béton non armé).
  - S'assurer d'un contact en pleine surface et de façon continue entre le SikaSwell® S-2 et les profilés SikaSwell® et le support.
  - Si la hauteur de coulée est > 50 cm, SikaSwell® S-2 doit durcir pendant au moins 3 jours.
  - Protéger SikaSwell® S-2 de toute exposition à l'eau (par exemple pluie, eau du procédé et de bassin) avant de couler le béton.
- Si le niveau d'eau augmente soudainement, l'étanchéité des joints sera atteinte lorsque SikaSwell® S-2 aura gonflé.
  - SikaSwell® S-2 s'expande au contact de l'eau. L'expansion n'est pas immédiate et peut prendre plusieurs heures.
  - Dans un état totalement sec, SikaSwell® S-2 se rétracte à ses dimensions d'origine puis s'expande à nouveau au contact de l'eau.
  - SikaSwell® S-2 est recommandé pour des pressions d'eau jusqu'à 2 bars.
  - Pour des pressions d'eau supérieures à 2 bars, SikaSwell® S-2 peut être utilisé en tant que solution de calfeutrement complémentaire.
  - Pendant le bétonnage, compacter bien autour de SikaSwell® S-2 pour obtenir un béton dense sans alvéoles ni vides.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir

des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain, propre, sec ou humide et mat et exempt de tous contaminants de surface qui peuvent affecter l'adhérence du mastic.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### **Béton existant**

Toutes les particules non adhérentes, les agents de démoulage, la laitance, la peinture, la rouille et les autres matériaux peu adhérents doivent être éliminés par une préparation manuelle ou mécanique.

#### **Béton fraîchement coulé**

Les surfaces excessivement rugueuses peuvent être sujettes à des fuites. Il est recommandé de lisser le béton fraîchement coulé avec une latte où le mastic doit être appliqué.

## MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

### Mastic SikaSwell® S-2 avec un profilé SikaSwell®

Appliquer SikaSwell® S-2 en petit cordon (dimension de la section triangulaire ~ 12 mm) sur le support préparé. Appliquer une quantité suffisante pour niveler la rugosité du support. Presser fermement les profilés SikaSwell® A et P dans le SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué jusqu'à ce qu'une petite quantité flue des deux côtés du profilé pour obtenir un collage en pleine surface. Les profilés doivent être placés dans les 30 minutes maximum. Laisser le SikaSwell® S-2 durcir pendant 24 heures minimum avant de couler le béton. Avant de couler le béton, protéger les profilés SikaSwell® de l'eau (par exemple la pluie) jusqu'à ce que le béton soit coulé.

### Mastic SikaSwell® S-2 sans profilé SikaSwell®

Appliquer SikaSwell® S-2 en cordon triangulaire sur le support préparé. Utiliser une buse triangulaire ou couper la buse pour obtenir une section d'extrusion triangulaire régulière et appliquer SikaSwell® S-2 selon le tableau suivant.

Laisser SikaSwell® S-2 durcir pendant 1 à 2 jours avant de couler le béton.

Épaisseur de la structure	Dimension de la section triangulaire
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

Placer SikaSwell® S-2 au centre de la structure en béton. Protéger la structure, avec un recouvrement minimum du mastic par le béton de 8 cm d'épaisseur pour le béton armé ou 15 cm d'épaisseur pour le béton non armé. Avant de couler le béton, protéger le SikaSwell® S-2 contre l'eau (par exemple la pluie).

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après utilisation avec du White spirit. Le mastic polymérisé ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
SikaSwell® S-2  
Juin 2021, Version 02.02  
020703300110000001

SikaSwellS-2-fr-FR-(06-2021)-2-2.pdf

