

**Fiche technique**

Edition 1, 2009

Identification no. 02 07 03 06 001 0 000002

Version no. 17032009

SikaSwell® S-2

# SikaSwell® S-2

## Mastic gonflant

**Produit****Description**

Mastic monocomposant à base de polyuréthane gonflant au contact de l'eau.

**Domaines d'application**

Pour le jointoiment de constructions étanches et la fixation des Profils SikaSwell-P ou tuyaux Sika Injectoflex.

## Jointoiment:

- Joints de construction.
- Passages de tuyaux et ancrages à travers les murs et sols.
- Autour de toutes sortes de percements et joints de construction.
- Joints de construction de gaines de câblage, etc.

## Fixation:

- Système Sika Injectoflex Type HP et Type NS.
- Profils SikaSwell-P.

**Avantages**

- Facile à appliquer.
- Bonne adhérence sur différents supports.
- N'endommage pas le béton frais grâce à la lenteur du gonflement.
- Très économique.
- Gonfle au contact de l'eau.
- Résistance permanente à l'eau.
- Applicable pour de nombreux détails.

**Information produit****Forme****Aspect / Couleur**

Rouge oxyde

**Emballage**Carton de 12 cartouches x 300 ml  
Carton de 20 poches x 600 ml**Stockage****Conditions de stockage**

Stocker dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec, à une température comprise entre +5°C et +25°C.

**Conservation**

9 mois



## Caractéristiques techniques

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant polymérisant à l'humidité de l'air
<b>Densité</b>	1,33 kg/l (+23°C)
<b>Temps de formation de peau</b>	2 heures (+23°C / 50% hr)
<b>Durcissement</b>	Après 1 jour: ~ 2,0 mm (+23°C / 50% hr) Après 10 jours: ~ 10,0 mm (+23°C / 50% hr)
<b>Volume de gonflement</b>	1 jour en eau courante: <25% 7 jours en eau courante: >100%  Lors de l'application en eau salée, la capacité de gonflement est inférieure et ralentie.

## Propriétés mécaniques / physiques

<b>Dureté Shore A</b>	Gonflé (7 jours en eau courante): > 10 Non gonflé (7 jours: +23°C / 50% hr): 40-60
-----------------------	---

## Information sur le système

### Détails d'application

<b>Qualité du support</b>	Le support doit être sain, propre, sec (maximum humide au toucher), et exempt de toute contamination.
<b>Préparation du support</b>	Les parties non adhérentes, les huiles de décoffrage, la laitance, les résidus de coatings, la rouille et autres parties friables doivent être éliminées par des techniques manuelles ou mécaniques.

### Conditions d'application / Limites

<b>Température du support</b>	Minimum +5°C, maximum +35°C
<b>Température ambiante</b>	Minimum +5°C, maximum +35°C
<b>Humidité du support</b>	Le support doit être sec, maximum humide au toucher.

### Instructions sur l'application

<b>Mise en oeuvre / Outillage</b>	<i>Pour la fixation des Profils SikaSwell-P et tuyaux Sika Injectoflex:</i> Appliquer le SikaSwell S-2 (avec un embout triangulaire d'environ 5 mm) sur le support pré-traité. En cas de support inégal, le cordon triangulaire de SikaSwell S-2 doit être adapté conséquemment au support. Les Profils SikaSwell-P ou les tuyaux Sika Injectoflex doivent être bien tassés dans le SikaSwell S-2 frais. Laisser le SikaSwell S-2 polymériser pendant minimum 2-3 heures avant de couler le béton. Lire les notices techniques correspondantes aux produits mentionnés.
-----------------------------------	--

*Comme mastic enfermé pour joint de construction:*

Utiliser un embout triangulaire ou couper un embout sur mesure afin d'obtenir un cordon triangulaire régulier et appliquer le SikaSwell S-2 suivant le tableau ci-dessous:

Epaisseur de la structure	Grandeur du cordon triangulaire	Consommation théorique poche 600 ml	Consommation théorique cartouche 300 ml
< 30 cm	15 mm	6,2 m	3,1 m
30-50 cm	20 mm	3,6 m	1,8 m

\*la consommation réelle peut être inférieure à la consommation théorique en fonction des conditions sur le chantier (rugosité du support, dimension des agrégats, etc.)

Appliquer le SikaSwell S-2 au milieu de la section en béton.

Le recouvrement minimum de chaque côté du mastic doit être de 10 cm (béton armé) ou 15 cm (béton non armé). Lors du coulage du béton d'une hauteur < 50 cm, laisser préalablement le mastic polymériser pendant 2-3 heures. Lors du coulage du béton d'une hauteur > 50 cm, le mastic doit polymériser pendant minimum 2 jours.

Lors du bétonnage, bien compacter le béton autour du SikaSwell S-2 afin d'obtenir une bonne compacité du béton sans nids de poule ou cavités.

---

<b>Nettoyage des outils</b>	Nettoyer les outils au Sika Colma Reiniger ou Sikadur Reiniger immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.
-----------------------------	---

---

<b>Remarques relatives à l'application / Limites</b>	SikaSwell S-2 gonfle au contact de l'eau. Le gonflement n'est pas immédiat mais se déroule lentement après quelques heures. Il est conseillé de ne pas laisser le SikaSwell S-2 trop longtemps dans l'eau stagnante (maximum 24 h pour autant que l'eau puisse s'écouler).
--	--

Ne pas utiliser le SikaSwell S-2 pour des joints de dilatation!

Si le niveau de l'eau monte subitement, l'étanchéité du joint sera atteinte lorsque le SikaSwell S-2 est gonflé.

Si le joint devient complètement sec, le SikaSwell S-2 reprendra sa dimension originelle mais gonflera à nouveau au contact de l'eau.

Bien que le SikaSwell S-2 est testé avec une pression d'eau jusqu'à 5 bar, le produit n'est pas recommandé pour le jointoiment contre une pression supérieure à 2 bar à cause de la distance de calfeutrement limitée. Pour une pression d'eau > 2 bar, le SikaSwell S-2 peut être utilisé en combinaison avec les tuyaux Sika Injectoflex ou les profils d'étanchéité Sika.

---

<b>Base des valeurs</b>	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.
-------------------------	---

---

<b>Restrictions locales</b>	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.
-----------------------------	---

---

<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	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.
--	--

---

<b>Rappel</b>	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.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

