

FICHE TECHNIQUE

SikaSwell® S-2

MASTIC POLYURÉTHANE GONFLANT AU CONTACT DE L'EAU

DESCRIPTION

SikaSwell® S-2 est un mastic monocomposant à base de polyuréthane, gonflant au contact de l'eau, qui scelle de ce façon tous les types de joints de construction et les traversées de parois en béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Scellement de joints:

- Joints de construction.
- Traversées 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/collage de profils gonflables:

- Profils SikaSwell® A
- Profils SikaSwell® P

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant, application facile et rapide
- Hautement économique en comparaison avec d'autre système de scellement de joints
- Solution polyvalente pour les joints et les détails
- Taux d'expansion optimisé, ce qui fait que le béton frais n'est pas endommagé.
- Résistance permanente à l'eau (cycles humides et sec)
- Bonne adhérence sur différents supports

AGRÉMENTS / NORMES

- Essai d'étanchéité, SikaSwell® S-2, Vattenfall, Rapport n° 1278-10
- Résistance à la pression d'eau et essais de durability, SikaSwell® S-2, BBA Certificat n°13/4994
- Sealing test Building rules List A, SikaSwell® S-2, WISSBAU, rapport d'essai n° 2017-313

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane monocomposant, polymérisant à l'humidité	
Conditionnement	cartouche de 300 ml	12 cartouche/boîte,
	poche de 600 ml	20 poche/boîte
	Consulter le liste des prix.	
Aspect / Couleur	Rouge oxyde	
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stocker dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5°C et +25°C. Toujours lire l'étiquette sur l'emballage.	
Densité	1,24 kg/l (à +23 °C)	(ISO 2811)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	Non gonflé (7 jours / +23 °C / 50 % H.R.)	30 - 50	(ISO 7619-1)
Changement de volume	1 jour en eau de robinet	< 25 %	(ISO 1817)
	7 jours en eau de robinet	< 100 %	
Lors de l'application en eau salée, la capacité de gonflement est inférieure et ralentie.			

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Taux d'affaissement	< 2 mm (+23°C / 50 % H.R.)	(ISO 7390)	
Consommation	Taille du cordon triangulaire	Cartouches de 300 ml	Poches 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 la capacité d'absorption du support. Ces chiffres sont théoriques et ne tiennent pas compte d'une surconsommation en raison de la porosité et rugosité de la surface, des variations de niveau, du gaspillage, etc.			
Humidité du support	Sec, ou humide (couleur foncée et mate, pores pas remplis d'eau)		
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 (+23 °C / 50 % H.R.)	(EN 15651)	
Le placement de profils Sikaswell® S-2 doit avoir lieu aux maximum dans les 30 minutes			
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.		
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.		

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être structurellement sain, propre, sec (ou humide mais de couleur mate foncée, sans eau dans les pores), et exempt de toute contamination qui peuvent avoir une influence négative sur l'adhérence.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton existant

Les parties non adhérentes, les agents de décoffrage, la laitance, les anciens revêtements, la rouille et autres parties friables doivent être éliminées par des techniques manuelles ou mécaniques.

Béton fraîchement coulé

Les surfaces excessivement rugueuses peuvent être susceptibles pour fuites. Il est recommandé de lisser le béton fraîchement coulé avec une latte à l'endroit où le mastic doit être placé.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Coller des profils Sikaswell® avec Sikaswell® S-2

Appliquer le Sikaswell® S-2 (avec un embout triangulaire d'environ 12 mm) sur le support pré-traité. Appliquer une quantité de produit adapté à la rugosité/inégalité du support.

Poussez les profils Sikaswell® A ou P fermement dans le Sikaswell® S-2 fraîchement appliqué. Les profils doivent être placés dans maximum 30 minutes suivant l'application de Sikaswell® S-2. Laisser le Sikaswell® S-2 polymériser pendant minimum 24 heures avant de couler le béton. Protégez le Sikaswell® S-2 contre l'eau (par exemple, la pluie) jusqu'à le coulage du béton.

Mastic Sikaswell® S-2 sans profils Sikaswell®

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

Laissez le Sikaswell® S-2 durcir pendant 1 - 2 jours avant de couler le béton

FICHE TECHNIQUE

SikaSwell® S-2

Mars 2020, Version 02.01

020703300110000001

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

Appliquer le SikaSwell® S-2 au milieu de la structure en béton. Le recouvrement minimum doit être 8 cm (béton armé) ou 15 cm (béton non armé). Protégez le SikaSwell® S-2 contre l'eau (par exemple, la pluie) jusqu'à la coulage 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.

LIMITATIONS

- Ne pas utiliser le SikaSwell® S-2 pour des joints de mouvement.
- SikaSwell® S-2 doit être placé au centre de la structure en béton.
- La couverture minimale du mastic des deux côtés doit être de 8 cm (béton armé) ou de 15 cm (béton non armé).
- Assurez un contact complet et continu entre les profiles SikaSwell® et le support.
- Pour des hauteur de coulage supérieure à 50 cm, SikaSwell® S-2 doit durcir pendant au moins 3 jours.
- Protéger le SikaSwell® S-2 contre toute eau (eau de pluie, eau de gâchage, eau stagnante) avant que l'on coule le béton.
- Si le niveau de l'eau monte subitement, l'étanchéité du joint sera atteinte lorsque le SikaSwell® S-2 est gonflé.
- SikaSwell® S-2 gonfle au contact de l'eau. Le gonflement n'est pas immédiat mais se déroule lentement pendant une période de quelques heures.
- Si le joint devient complètement sec, le SikaSwell® S-2 reprendra sa dimension originelle mais gonflera à nouveau au contact de l'eau.
- SikaSwell® S-2 est recommandé pour le jointoiment contre une pression inférieure à 2 bar . Pour une pression d'eau > 2 bar, le SikaSwell® S-2 peut être utilisé mais seulement en supplément avec d'autres solutions pour étanchéiser des joints.
- Pendant le bétonnage, bien compacter autour du SikaSwell® S-2 pour atteindre un béton dense, sans nid de gravier ou de vides

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.

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.

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

Contact

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

FICHE TECHNIQUE

SikaSwell® S-2
Mars 2020, Version 02.01
020703300110000001