

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaSwell® S-2

Mastic adhésif hydroexpansif à base de polyuréthane

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mastic adhésif polyuréthane hydrophile monocomposant qui gonfle au contact de l'eau, pour étancher tous les types de joints de reprise et les pénétrations dans le béton.

EMPLOI

Etanchéité des joints

- Joints de reprise
- Passages de d'acier et de conduites à travers les parois les radiers
- Pour tous les types de pénétrations et de joints de reprise
- Joints de reprise dans les chemins de câbles etc.

Fixation/collage de profilés expansifs

- SikaFuko® Swell-1, système Sika® Injectoflex Type DI-1
- SikaSwell® A Profile
- SikaSwell® P Profile

AVANTAGES

- Monocomposant, simple et rapide à utiliser
- Solution d'étanchéité des joints très économique par rapport aux autres systèmes
- Une solution polyvalente pour les raccordements et les détails
- Taux d'expansion optimisé, aucun dommage au béton frais
- Résistance permanente à l'eau (cycles humides/secs)
- Bonne adhérence sur de nombreux supports

CERTIFICATS

- British Board of Agrément (BBA), Hers (UK): Résistance à la pression d'eau et test de durabilité, SikaSwell® S-2 - Certificat d'accréditation no 13/4994
- Vattenfall Research and Development AG, Älvkarleby (SE): Essai d'étanchéité à l'eau, SikaSwell® S-2 - Rapport d'essai no 1278-10
- WISSBAU, Essen (DE): Test d'étanchéité selon les règles de construction liste A, SikaSwell® S-2, - Rapport d'essai no 2017-313

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane monocomposant durcissant sous l'influence de l'humidité	
Conditionnement	Cartouche:	300 ml
	Carton:	12 cartouches
	Palette:	112 carton
	Portion:	600 ml
	Carton:	20 portions
	Palette:	48 carton
Aspect/Couleurs	Rouge oxyde	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 9 mois à partir de la date de production	

Conditions de stockage Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger d'un ensoleillement direct et de l'humidité.

Densité ~ 1.24 kg/l (+23 °C) (ISO 2811)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A Non gonflé: 30 - 50 (ISO 7619-1)
(7 jours, +23 °C, 50 % h.r.)

Modification du volume 1 jour dans l'eau du robinet: < 25 % (ISO 1817)
7 jours dans l'eau du robinet: < 100 %

Gonflement réduit et retardé dans l'eau salé.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Résistance au fluage < 2 mm (+23 °C, 50 % h.r.) (ISO 7390)

Consommation	Cordon triangulaire	Cartouche de 300 ml	Portion 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 valeurs indicatives sont des valeurs théoriques qui ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité de la surface, à la rugosité de la surface, aux différences de niveau et aux restes de matériaux dans les seaux etc.

Humidité du support Sec ou humide-mat

Vitesse de polymérisation ~ 2 mm (1 jour, +23 °C, 50 % h.r.) (CQP 049-2)
~ 10 mm (10 jours, +23 °C, 50 % h.r.)

Formation de pellicule ~ 60 minutes (+23 °C, 50 % h.r.) (EN 15651)
Placer SikaSwell® Profile dans un délai de max. 30 minutes sur SikaSwell® S-2.

Température de l'air ambiant Min. +5 °C, max. +35 °C

Température du support Min. +5 °C, max. +35 °C

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Le support doit être solide, propre, sec ou humide-mat et exempt de toute contamination de surface qui pourrait nuire à l'adhérence du mastic d'étanchéité.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton existant

Enlever toutes les particules non adhérentes, agents de séparation, couches frittées, peintures, la rouille et autres matériaux qui adhèrent mal à l'aide d'une méthode appropriée manuellement ou à la machine.

Béton fraîchement coulé

Les surfaces trop rugueuses peuvent perdre leur étanchéité. Il est recommandé lisser le béton fraîchement coulé avec une latte à l'endroit où la masse d'étanchéité doit être appliquée.

OUTILLAGE/APPLICATION

Agent d'étanchéité SikaSwell® S-2 avec SikaSwell® Profil

Appliquer SikaSwell® S-2 dans un lit étroit (dimension de la section triangulaire ~ 12 mm) sur le support préparé. Pressez une quantité suffisante de SikaSwell® S-2 pour compenser la rugosité du support.

Presser fermement SikaSwell® A Profile, SikaSwell® P Profile, SikaFuko® Swell-1 et le système Sika® Injectoflex Type DI-1 dans le SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué. Les profilés doivent être placés dans un délai maximum de 30 minutes. Laissez durcir SikaSwell® S-2 au moins 24 heures avant de mettre en place le béton. Protéger les profilés SikaSwell® et SikaFuko® Swell-1 ou le système Sika® Injectoflex Type DI-1 de l'eau (p.ex. la pluie) avant de mettre le béton en place.

Agent d'étanchéité SikaSwell® S-2 sans profilés et tuyaux

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.

Appliquer SikaSwell® S-2 selon le tableau suivant et laisser durcir pendant 1 à 2 jours avant de couler le béton:

Épaisseur de l'élément de construction	Longueur des branches du cordon triangulaire
< 20 cm	12 mm
20 - 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

Placer SikaSwell® S-2 au milieu de la structure en béton, recouvrement minimum de 8 cm (béton armé) ou 15 cm (béton non armé). Avant de mettre en place le béton, protéger SikaSwell® S-2 de l'eau (p.ex. de la pluie).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

AUTRES REMARQUES

Ne pas utiliser SikaSwell® S-2 pour les joints de mouvement.

SikaSwell® S-2 doit être placé au milieu de la structure en béton.

La couverture minimale de l'étanchéité sur les deux côtés doit être 8 cm (béton armé) ou de 15 cm (béton non armé).

Un contact complet et continu entre les profilés SikaSwell® S-2 et le support doit être assuré.

Pour les hauteurs de coulée > 50 cm, le SikaSwell® S-2 doit durcir pendant au moins 3 jours.

Protéger SikaSwell® S-2 de toute eau (p.ex. la pluie, l'eau de traitement et l'eau de l'étang) avant de couler le béton.

SikaSwell® S-2 se dilate lorsqu'il entre en contact avec l'eau. Cela ne se produit pas immédiatement et peut prendre plusieurs heures.

Dans un état complètement sec, SikaSwell® S-2 rétrécit à sa taille d'origine puis se dilate à nouveau au contact de l'eau.

SikaSwell® S-2 est recommandé pour l'étanchéité contre les pressions d'eau jusqu'à 2 bars. Pour des pressions supérieures à 2 bars, SikaSwell® S-2 peut être utilisé comme produit d'étanchéité supplémentaire pour les joints.

Durant le bétonnage, bien compacter autour du SikaSwell® S-2 pour obtenir un béton dense sans nids d'abeilles ni cavités.

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

SikaSwell® S-2

Avril 2020, Version 02.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-fr-CH-(04-2020)-2-1.pdf