



FICHE PRODUIT

SikaSwell® S-2

MASTIC POLYURÉTHANNE 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 :**
- 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:**
- SikaFuko® Swell 1 tuyaux d'injection
 - SikaSwell®-A Profilés
 - SikaSwell®-P Profilés

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane mono composant, polymérisant par action de l’humidité	
Conditionnement	Recharge de 600 ml	Carton de 20 recharges, 48 cartons par palette
	Cartouche de 300 ml	Carton de 12 cartouches, 112 cartons par palette
Se référer au tarif en vigueur pour les changements d'emballage.		
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	1,33 kg/l (à 23 °C)	(ISO 2811)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à appliquer
- Bonne adhérence sur de nombreux supports
- Taux d'expansion optimisé, donc pas d'endommagement du béton frais pendant la polymérisation
- Très économique
- S’expande au contact de l’eau
- Résistant à l’eau en permanence
- Convient pour de nombreux types de calfeutrements

AGRÉMENTS / NORMES

- Agrément Certificat, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificat No.13-4994
- Rapport d'essais, essais d'étanchéité à l'eau d' hydrophilic waterstop, Vattenfall, Rapport No.1278-10
- Rapport d'essais, essais de perméabilité à l'eau, Hong KongTesting Co Ltd, Rapport No.S016410M01064

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	Mastic expansé (7 jours dans l'eau du robinet):	> 10	(DIN 53505) (EN 868)
	Mastic non expansé (7 jours à +23 °C / 50 % HR)	40–60	
Changement de volume	1 jour dans l'eau du robinet:	< 25 %	(DIN 53521) (EN 14406)
	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 (ISO 7390)		
Consommation	Dimension de la section triangulaire	Recharge de 600 ml	Cartouche de 300 ml
	15 mm	6,2 m	3,1 m
	20 mm	3,6 m	1,8 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	2 heures (+23 °C / 50% HR) (CQP 019-1)		
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 sain, propre, sec ou humide et mat, exempt de tout contaminant de surface.

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 appropriée.

Béton fraîchement coulé

Pendant le bétonnage, compacter bien autour de SikaSwell® S-2 pour obtenir un béton dense sans alvéoles ni vides.

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 - application pour le collage

Appliquer SikaSwell® S-2 en petit cordon (dimension de la section triangulaire ~ 5 mm) sur le support préparé. Appliquer une quantité suffisante pour niveler la rugosité du support.

Application pour les profilés et tuyau d'injection

Presser les profilés SikaSwell®-A et P ou le tuyau d'injection SikaFuko® Swell 1 dans le SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué jusqu'à ce qu'une petite quantité flue des deux côtés du profilé / du tuyau pour obtenir un collage en pleine surface.

Les profilés doivent être placés dans les 30 minutes maximum. Laisser le SikaSwell® S-2 durcir pendant 2-3 heures avant de placer le béton. Protéger les profilés SikaSwell®-A et P de l'eau (par exemple la pluie) jusqu'à ce que le béton soit placé.

Mastic enterré pour joint de construction

Utiliser une buse triangulaire ou couper une buse pour obtenir une section d'extrusion triangulaire régulière et appliquer SikaSwell® S-2 conformément au tableau suivant:

Epaisseur de la structure:	Dimension de la section triangulaire:
< 30 cm	15 mm
30 – 50 cm	20 mm

Placer SikaSwell® S-2 au centre de la section en béton. Protéger le SikaSwell® S-2 de l'eau (par exemple la pluie) jusqu'à ce que le béton soit placé.

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.

LIMITATIONS

- S'assurer d'avoir un contact complet et continu entre les profilés SikaSwell® et le support.
- Le recouvrement minimum du mastic sur les deux faces doit être de 10 cm (béton armé) ou 15 cm (béton non armé).
- Pour les hauteurs de coulée < 50 cm, laisser durcir le mastic pendant 2 à 3 heures. Si la hauteur de coulée est > 50 cm SikaSwell® S-2 doit durcir pendant au moins 2 jours.
- SikaSwell® S-2 s'expande au contact de l'eau. L'expansion n'est pas immédiate et peut prendre plusieurs heures. Il est conseillé de ne pas laisser SikaSwell® S-2 dans de l'eau stagnante (24 heures maximum tant que l'eau peut s'écouler).
- Ne pas utiliser SikaSwell® S-2 pour les joints de dilatation.
- Si le niveau d'eau augmente soudainement, l'étanchéité des joints sera atteinte lorsque SikaSwell® S-2 aura gonflé.
- 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.
- Bien que SikaSwell® S-2 ait été testé à des pressions d'eau allant jusqu'à 5 bars, il n'est pas recommandé de l'utiliser à des pressions d'eau supérieures à 2 bars. Au delà, l'eau risquerait de contourner la barrière étanche constituée par le mastic expansé, en migrant à travers le béton. Pour les pressions > 2 bars, SikaSwell® S-2 peut être utilisé pour fixer les tuyaux d'injection SikaFuko® Swell 1 ou en étanchéité supplémentaire pour les Sika® Waterbars.

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.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

SikaSwell® S-2
Décembre 2019, Version 01.01
020703300110000001

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 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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

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.

SikaSwellS-2-fr-MA-(12-2019)-1-1.pdf