

SikaSwell® S-2

Adhésif hydroexpansif

Description du produit	SikaSwell® S-2 est un mastic adhésif monocomposant à base de polyuréthane qui gonfle au contact de l'eau.	
Emploi	<p>Pour l'étanchement de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Joints de reprise ■ Passages de puits et de conduites ■ Pénétrations <p>Pour la fixation de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SikaFuko® Swell 1, système Sika® Injectoflex type DI-1 ■ SikaSwell®-A 2010 ■ Profilés SikaSwell® P 	
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mise en oeuvre simple et rationnelle ■ Bonne adhérence sur de nombreux supports ■ Vitesse de gonflement optimale, sans dommages au béton durant le durcissement ■ Haut rendement économique ■ Gonfle au contact de l'eau ■ Résistance permanente à l'eau ■ Capacité d'adaptation sur différents détails 	
Caractéristiques du produit		
Genre		
Couleurs	Rouge oxyde	
Conditionnement	Portions de:	600 ml (carton de 20 portions)
	Livraison sur palette:	48 cartons
	Cartouches de:	300 ml (carton de 12 cartouches)
	Livraison sur palette:	112 cartons



Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +25 °C: 9 mois à partir de la date de production. Entreposer au sec.

Caractéristiques techniques

Base chimique	Polyuréthane, monocomposant Réticulation par l'humidité de l'air		
Densité	1.33 kg/l	(+23 °C)	
Formation de pellicule	Env. 2 heures	(+23 °C, 50 % h.r.)	
Vitesse de polymérisation	1 jours: 10 jours:	Env. 2 mm Env. 10 mm	(+23 °C, 50 % h.r.) (+23 °C, 50 % h.r.)
Modification du volume	Gonflement 1 jour dans l'eau de conduite: < 25 % 7 jours dans l'eau de conduite: > 100 % Gonflement réduit et retardé dans l'eau salée.		

Caractéristiques mécaniques / physiques

Dureté Shore A	Gonflé 7 jours dans l'eau potable: > 10 Non gonflé 7 jours: 40 - 60 (+23 °C, 50 % h.r.) (DIN 53 505)			
-----------------------	---	--	--	--

Remarques pour la mise en oeuvre

Nature du support	Le support doit être résistant, propre, sec, tout au plus humide-mat, exempt de particules friables, de poussière, de laitance de ciment, de nids de gravier, d'agents de séparation, de rouille et d'impuretés.
Préparation du support	Toutes les particules libres, les pellicules de laitance de ciment, de rouille et autres matériaux ayant une mauvaise adhérence, doivent être éliminés mécaniquement ou manuellement de façon appropriée. Exécuter les reprofilages ainsi que les remplissages de cavités et de nids de gravier avec les produits appropriés (Sikagard®, Sika MonoTop®, etc.).

Conditions d'application / limites

Température du support	Au minimum +5 °C, au maximum +35 °C
Température de l'air ambiant	Au minimum +5 °C, au maximum +35 °C
Humidité du support	Sec, au maximum humide-mat

Instructions pour la mise en oeuvre

Méthode d'application

Fixation de profilés hydroexpansifs et de tuyaux d'injection hydroexpansifs

Couper la pointe de la buse de telle façon qu'on puisse presser une longueur triangulaire de 5 mm environ.

Sur des supports rugueux, adapter la quantité extrudée de SikaSwell® S-2 correspondant à l'égalisation du support.

Remarque: Ne pas égaliser les zones de dégradation et les nids de gravier avec SikaSwell® S-2, ceci pourrait provoquer localement des pressions très élevées et des fissures dans le béton dues au gonflement (voir page 2).

Bien presser le profilé hydroexpansif ou le tuyau d'injection dans l'étanchéité fraîchement posée et bétonner au plus tôt après 2 - 3 heures.

Comme étanchéité

Couper le bout de la pointe de façon à pouvoir extruder un cordon de section triangulaire équilatérale. Presser le SikaSwell® S-2 selon les données ci-dessous:

Épaisseur de l'élément	Longueur latérale du cordon triangulaire extrait	Longueur théorique de l'étanchéité par	
		Cartouche de 300 ml	Portion de 600 ml
< 30 cm	15 mm	3.1 m	6.2 m
30 - 50 cm	20 mm	1.8 m	3.6 m

* La longueur effective de l'étanchéité peut être moindre que la longueur théorique (par ex. sur des supports très rugueux).

SikaSwell® S-2 doit se trouver si possible au milieu de la section du béton. La couverture minimum (de chaque côté) est de 10 cm (béton armé), respectivement de 15 cm (béton non armé).

Pour des hauteurs de chute de < 50 cm, il faut bétonner au plus tôt après 2 - 3 heures. Pour de plus grandes hauteurs de chute, SikaSwell® S-2 doit durcir au préalable durant environ 2 jours. Lors de l'étape de bétonnage, il faut s'assurer que le béton enrobe complètement et sans nids de gravier le SikaSwell® S-2.

Nettoyage des outils

Éliminer l'adhésif non durci avec Sika® Colma®-Nettoyant. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Autres remarques

Avant le bétonnage, ne pas laisser le produit en contact avec de l'eau (pluie) (autorisé durant 1 jour au maximum, pour autant que l'eau puisse s'écouler).

Ne pas utiliser pour des joints de mouvement (joints de dilatation et de tassement).

Si le niveau de la nappe phréatique monte rapidement, l'étanchéité n'est pas immédiatement assurée car le gonflement nécessite un certain temps (la classe d'étanchéité 1 n'est pas remplie).

SikaSwell® S-2 revient après séchage complet à ses dimensions initiales, mais gonfle de nouveau au contact de l'eau. C'est la raison pour laquelle il faut éviter son utilisation en cas de sollicitations alternante humide/sec (ne convient p.ex. pas pour étancher les façades en béton (apparent)).

En raison du court chemin de contournement, n'utiliser SikaSwell® S-2 que jusqu'à une pression d'eau de 2 bars.

Pour obtenir une bonne étanchéité, SikaSwell® S-2 développe des pressions de gonflement élevées. C'est la raison pour laquelle l'épaisseur du cordon utilisé (consommation) doit être adaptée aux conditions de l'objet (p.ex. résistance à la compression, pénétrations de tuyaux, couverture de béton minimale, etc.)

Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Restrictions locales

Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.

Renseignements importants de sécurité

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch.

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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

