

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaSwell® A

Profilé hydroexpansif

DESCRIPTION DU PRODUIT

Profilé d'étanchéité à base d'acrylate qui gonfle au contact de l'eau.

EMPLOI

- Convient spécialement pour l'étanchéité de joints de reprise dans le bâtiment et le génie civil
- Joints de reprise
- Passages de puits et de conduites
- Joints de reprise pour les éléments en béton préfabriqués
- Joints entre matériaux différents, p.ex. entre l'acier et le béton

AVANTAGES

- Mise en œuvre simple
- Peut être utilisé sur différents supports

- Haut rendement économique
- Hydroexpansif
- Gonfle et s'infiltré dans les plus petites interstices
- Résiste à l'eau ainsi qu'à différentes substances chimiques
- Aucune durée de durcissement nécessaire
- Ne nécessite pas de soudage
- Adaptable aux diverses particularités de l'ouvrage

CERTIFICATS

- Agrément Certificate, Sika Hydrophilic, Waterstops, BBA, certificat no 13-4994
- WISSBAU, Essen (DE): Test de fonction pour une utilisation pour les joints de reprise - Rapport d'essai no 2012-206

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Profilé hydroexpansif à base d'acrylate	
Conditionnement	SikaSwell® A-2010:	Rouleaux (en cartons): 6 x 10 m
Aspect/Couleurs		
	A droite	Profilé rectangulaire rouge (original)
	A gauche	Profilé gonflé
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 36 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec. Protéger d'un ensoleillement direct et de l'humidité.	

Densité ~ 1.50 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)

Dimensions	SikaSwell® A-2010:	
	Largeur	Epaisseur
	20 mm	10 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A 10 ±5 (DIN 53505)

Gonflement	Durée	Eau déminéralisée	(EN 14498)
	1 jour	~ 50 %	
	7 jours	~ 130 %	
	30 jours	~ 150 %	

Pression de gonflement Dans une structure en béton idéale, le matériau peut atteindre une pression de gonflement allant jusqu'à > 10 bars.

Température de service Min. -20 °C, max. +50 °C

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système Il faut utiliser les produits du système suivants:

- SikaSwell® A
- SikaSwell® S-2 Scellement

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Humidité du support Sec ou humide-mat
Ne pas appliquer sur les joints de reprise lorsque de l'eau stagnante est présente.

Température de l'air ambiant Min. +5 °C, max. +35 °C
En présence de basses températures, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Température du support Min. +5 °C, max. +35 °C
En présence de basses températures, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

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.

AUTRES REMARQUES

Avant le bétonnage, ne pas laisser le profilé SikaSwell® A 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).

Les profilés SikaSwell® A rétrécissent au séchage jusqu'à leurs dimensions initiales, mais gonflent de nouveau au contact de l'eau. C'est la raison pour laquelle il faut éviter leur utilisation en cas de sollicitation alternante humide/sec.

En raison du court chemin de contournement de l'eau, n'utiliser le profilé SikaSwell® A-2010 que jusqu'à une pression d'eau de 2 bars.

En cas d'utilisations des profilés SikaSwell® A sur des tuyaux de petits diamètres, une fixation mécanique à l'aide de fils ou de manchettes s'avère nécessaire.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Le support doit être solide, propre, sec (tout au plus humide-mat), exempt de particules friables, de poussière, de pellicule de laitance, de nids de gravier, d'agent de décoffrage, de rouille et de salissures.

PRÉPARATION DU SUPPORT

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

Les surfaces qui sont très rugueuses ont tendance à ne pas être étanches (infiltrations). De manière appropriée, le béton frais sera légèrement lissé au moyen d'une latte dans la zone des profilés. Là où ce n'est pas possible, le support doit être aplani mécaniquement ou le profilé expansif doit être collé avec SikaSwell® S-2. SikaSwell® S-2 peut aussi être utilisé pour la consolidation du profilé sur un support humide-mat.

OUTILLAGE/APPLICATION

Méthodes de fixation SikaSwell® A-2010

Pour la fixation des profilés SikaSwell® A-2010, l'adhésifs SikaSwell® S-2 est approprié (en fonction de la nature du support).

Supports secs, lisses, plans (p.ex. le PVC dur, le métal, les éléments de construction talochés etc.)

Avec SikaSwell® S-2

Couper le bout de la pointe de façon à pouvoir extruder un cordon de section triangulaire de longueur de côté de 5 mm environ. Bien presser la bande hydroexpansive dans la masse d'étanchéité fraîche, jusqu'à ce qu'il y ait de petits débordements de SikaSwell® S-2 de chaque côté de la bande. Bétonner au plus tôt après 2 - 3 heures. Voir la fiche technique du produit SikaSwell® S-2.

Supports rugueux, inégaux, secs ou humides-mats (p.ex. structure extrême du béton lavé)

Avec SikaSwell® S-2

Adapter la quantité extrudée de SikaSwell® S-2 correspondante à l'égalisation du support. Bien presser la bande hydroexpansive dans la masse d'étanchéité fraîche, jusqu'à ce qu'il y ait de petits débordements de SikaSwell® S-2 de chaque côté de la bande. Bétonner au plus tôt après 2 - 3 heures. Voir la fiche technique du produit SikaSwell® S-2.

Généralités

Le profilé hydroexpansif doit se situer autant que possible au milieu de la section du béton. La couverture minimum de chaque côté est de 8 cm (béton armé).

Il est important d'avoir un contact parfait et traversant entre le support et le profilé SikaSwell® A.

Les raccords et les angles sont réalisés bout à bout.

Lors de l'étape de bétonnage à suivre, s'assurer que le béton enrobe complètement et sans nids de gravier le profilé hydroexpansif.

NETTOYAGE DES OUTILS

En fonction de la colle utilisée. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

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® A

Mars 2022, Version 04.01
020703300100000010