

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 03 15 13

GARNITURES D'HYDROFUGATION

# SikaSwell® A

## GAMME DE JOINTS PROFILÉS ET EXPANSIFS À BASE DE POLYMÈRE ACRYLIQUE

<b>Description</b>	SikaSwell® A est une gamme de joints acryliques profilés et expansifs, haute performance, spécialement formulés pour stopper le passage de l'eau dans les joints de construction. Quand le profilé se trouve au contact de l'eau ou de certaines solutions, il se dilate pour former un joint de compression bloquant ainsi le passage de l'eau et des liquides.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conçu pour les joints de construction sur les structures en béton neuves et étanches.</li> <li>▪ Excellent pour l'étanchéité des tuyaux traversant les murs et dalles de planchers.</li> <li>▪ Excellent pour l'étanchéité des joints entre les éléments préfabriqués.</li> <li>▪ Idéal pour les joints d'étanchéité entre les bétons neufs et existants.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Facile à poser.</li> <li>▪ Peut être installé sur différents types de substrat.</li> <li>▪ Très économique et rapide à poser.</li> <li>▪ Aucun temps de durcissement nécessaire.</li> <li>▪ Pas de soudure.</li> <li>▪ Adaptable à différents types de détails.</li> <li>▪ Différents types et dimensions disponibles.</li> <li>▪ Se dilate au contact de l'eau et des liquides.</li> <li>▪ Peut se dilater dans les fissures et les espaces.</li> <li>▪ Résistant à l'eau et à différents produits chimiques.</li> <li>▪ Fiabilité testée à long terme.</li> <li>▪ Les évaluations indépendantes de SikaSwell® A incluent : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application des joints de construction : Wissbau® Consultant en ingénierie : 2002-094</li> <li>- Test de matériaux et propriétés d'expansion : Institut de contrôle des matériaux de Rhénanie du nord - Westphalie (MPA NRW)</li> <li>- Stabilité mécanique : Université de sciences appliquées d'Aachen.</li> <li>- Résistance à la pression hydrostatique et durabilité (SikaSwell® A-2010): British Board of Agreement 13/4994.</li> </ul> </li> </ul>

### Données techniques

#### Conditionnement

6 rouleaux par cartons. (Voir tableau ci-dessous pour le détail des dimensions.)

Type	Largeur	Épaisseur	Longueur du rouleau	Longueur totale par carton
2005	20 mm	5 mm	20 m	120 m
2010	20 mm	10 mm	10 m	60 m
2015	20 mm	15 mm	7 m	42 m
2520	25 mm	20 mm	5 m	30 m

#### Couleur

Rouge

#### Conservation

12 mois dans son conditionnement original, non-ouvert. Entreposer à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Température idéale de conditionnement avant utilisation : 10 à 32 °C (50 à 89 °F).

#### Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

##### Dureté Shore A, ASTM D2240

25

##### Changement de volume

100 % à 48 heures, 250 % à 28 jours (moins dans le cas d'eau salée).

##### Pression d'expansion

160 m (525 pi) après 3 jours d'entreposage dans de l'eau courante.

##### Température d'application

10 à 32 °C (50 à 89 °F).

##### Couverture de béton requise

SikaSwell® A-2005

80 mm (3,15 po)

SikaSwell® A-2010

80 mm (3,15 po)

SikaSwell® A-2015/2520

100 mm (4 po)

##### Résistance à la pression hydrostatique

(SikaSwell® A-2010)

2,5 bar (5221 lb/pi²) max.

##### Teneur en COV

Non-applicable

##### Résistance chimique

Communiquer avec Sika Canada

*Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.*

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la surface

La surface sur laquelle SikaSwell® A doit être installé doit être saine, propre, sèche et exempte de contaminants de surface. Tous les matériaux désagrégés, agents de démoulage, laitance, peinture, rouille et toute autre matière n'adhérant pas solidement à la surface, doivent être enlevés à la main ou mécaniquement. Les surfaces qui sont excessivement rugueuses ont souvent tendance à fuir, il est donc recommandé d'adoucir ces zones avec du béton frais et mortier.

### Application de l'apprêt

Nettoyer la surface sur laquelle SikaSwell® A doit être appliqué. Tous les matériaux désagrégés peuvent avoir un effet négatif sur l'adhésion au substrat.

Couper le profilé SikaSwell® A à la longueur désirée en s'assurant que la coupe est propre et nette aux extrémités. Appliquer SikaBond® Construction Adhesive ou SikaSwell® S-2 sur la surface préparée (voir les fiches techniques pour les spécifications de ces produits).

SikaSwell® A nécessite une couverture de béton d'au moins 80 mm (3,15 po). Il est important de coller complètement le profilé SikaSwell® A au substrat. Appliquer une pression en posant SikaSwell® A sur le SikaBond® Construction Adhesive ou SikaSwell® S-2 pendant que les matériaux qui ont été appliqués au pistolet n'ont pas encore commencé à sécher et qu'ils offrent toutes leur propriétés adhésives.

Une fois mis en place, SikaSwell® A doit être protégé de l'eau jusqu'à ce que le béton ait été mis en place.

Il est important qu'un contact entier et continu entre SikaSwell® A et le substrat se produise.

Durant le coulage du béton, ce dernier doit bien être mis en place autour du profilé SikaSwell® A ; cette technique produira un béton dense, sans alvéoles, ni vides.

Un guide de pose, incluant des diagrammes séquentiels accompagnés d'instructions, est disponible séparément.

### Nettoyage

Le matériau adhésif non-durci peut être nettoyé du matériel et des outils en utilisant le Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le matériel adhésif durci ne peut être enlevé qu'à la main ou par des moyens mécaniques. Pour le nettoyage du matériau adhésif non-durci sur les mains et les surfaces sensibles, utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

### Restrictions

- SikaSwell® A n'est pas compatible avec les joints dynamiques.
- Le profilé gonfle au contact de l'eau. Cette expansion ne se produit pas immédiatement mais progressivement après plusieurs heures. Il est recommandé de ne pas laisser le profilé exposé à l'air ni à l'eau de pluie (un maximum de 24 heures dans la mesure où l'eau peut s'évacuer).
- Si le niveau d'eau venait à monter, l'étanchéité des joints ne sera complète que lorsque SikaSwell® A aura gonflé.
- Lorsque totalement sec, SikaSwell® A revient à sa dimension originale mais reprendra de l'expansion lorsqu'il sera à nouveau au contact de l'eau.
- SikaSwell® A devrait être conservé dans son emballage hermétique avant tout usage.
- Ne pas utiliser SikaSwell® A pour réaliser une étanchéité devant résister à des pressions hydrauliques supérieures à 20 m (2 bar) à cause de la distance de scellement limitée. Communiquer avec Sika Canada.
- Si SikaSwell® A doit être fixé autour de tuyaux de petit diamètre, utiliser des moyens de fixation mécanique supplémentaires (fil à ligature ou manchon).

### Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS  
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**SIKA CANADA INC.**  
Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9

Autres sites  
Toronto  
Edmonton  
Vancouver

1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)  
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)