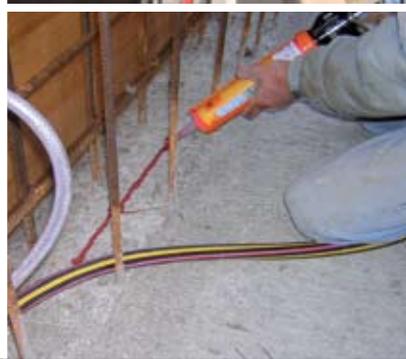
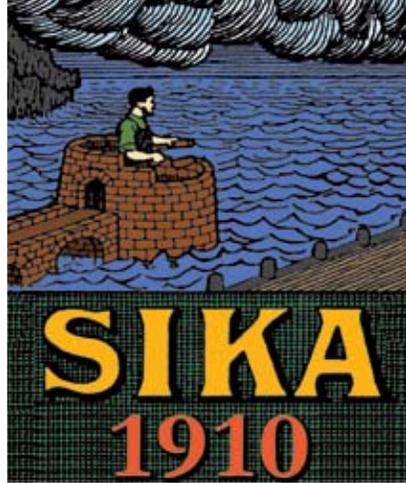


Construction



## SikaSwell®

Profilés dilatables et scellants  
pour l'étanchéité active



Innovation & | depuis  
Continuité | 1910

# Étanchéité active pour joints de construction, percées de conduites et autres dispositions constructives



## Introduction

Les profilés dilatables et les scellants de la gamme SikaSwell® ont fait leurs preuves sur d'innombrables chantiers à travers le monde. En plus de leur efficacité et de leur polyvalence, ils s'avèrent être des matériaux hydrophiles très rentables à employer. Ils s'appliquent facilement dans les joints et autour des percées dans le béton, sans toutefois nécessiter de travail supplémentaire en terme de renforcement ou au niveau du coffrage.

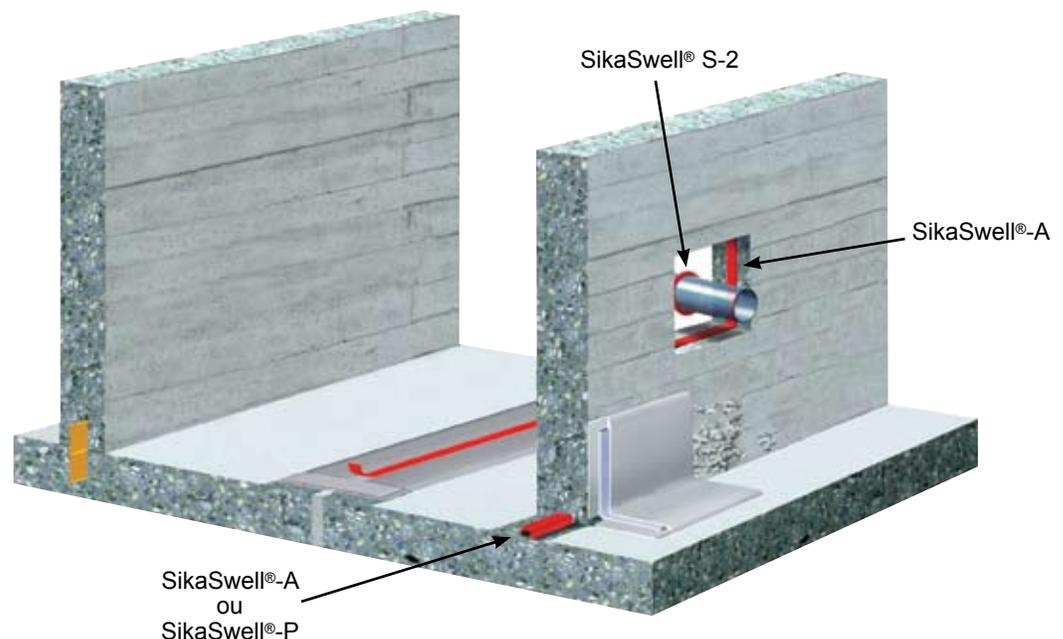
La gamme de produits SikaSwell® offre des solutions pour le scellement de joints de construction, percées de conduites, éléments préfabriqués et joints de rupture entre, par exemple, des éléments de béton et d'acier. Ils peuvent être également utilisés comme moyen de scellement primaire pour les joints sur béton exposés à une pression de faible ou moyenne intensité mais aussi pour apporter une sécurité supplémentaire à d'autres systèmes d'étanchéité tels que les arrêts d'eau dans le cas de dispositions constructives complexes et exposées à une forte pression hydraulique.

SikaSwell® offre des solutions d'étanchéification dans des conditions difficiles, comme par exemple lors d'intempéries (fortes pluies) sur les chantiers ou lorsque qu'une installation rapide, sans temps d'attente ni de mûrissement, est exigée.

## Atouts majeurs

- ▲ Une gamme unique regroupant plusieurs technologies d'expansion et de scellement
- ▲ Méthode de scellement de joints de construction très rentable
- ▲ Convient aux chantiers difficiles (ex. accessibilité)
- ▲ Peut servir de système de secours à d'autres systèmes d'étanchéité
- ▲ Solutions de scellement entre différents types de matériaux et substrats

## Où les utiliser



# Applications typiques



## Construction

Les systèmes SikaSwell® permettent un scellement aisé des joints de construction, percées de conduites, joints de rupture et l'étanchéification d'autres dispositions constructives.



## Réservoirs d'eau

Par leur application simple et économique au niveau des joints de construction et des percées de conduites, les produits SikaSwell® permettent un stockage efficace et sécuritaire de l'eau dans les réservoirs.



## Infrastructures

Dans l'optique de renforcer la sécurité des systèmes d'étanchéité primaires, les produits SikaSwell® sont souvent utilisés comme produits de scellement secondaires.



## Bâtiments industriels

Les produits SikaSwell® offrent une excellente résistance aux produits chimiques et permettent ainsi une étanchéité sécuritaire des joints dans les bâtiments et installations industrielles.



## Rénovations

Les systèmes SikaSwell® s'installent facilement et directement sur les structures existantes, cette flexibilité s'avère être un avantage important dans le cadre de travaux de rénovation.



### Joints de construction

Les solutions SikaSwell® peuvent être utilisées avec pratiquement n'importe quel type de joint de construction et se révèlent extrêmement pratiques, notamment dans le cas de joints difficilement accessibles ou exposés aux éléments.



### Percées de conduites

Les systèmes SikaSwell® offrent des solutions d'étanchéité flexibles pour tous types de percées, avec des produits de scellement expansifs et des profilés pouvant s'adapter à virtuellement n'importe quelle exigence de construction.



### Joints de rupture

Les produits SikaSwell® peuvent être appliqués aux zones difficiles telles que les joints de rupture entre différents matériaux et peuvent être appliqués ou collés sur différents types de substrats tels que le béton, la pierre naturelle, les métaux, les plastiques, etc.

# Éventail des technologies disponibles



## SikaSwell®-A



Ce système de joint actif se dilate au contact de l'eau sous toutes ses formes. Les propriétés de ce matériau lui permettent de remplir les petites fissures ou les vides. SikaSwell®-A est un produit à base de résines acryliques.

- ▲ Propriétés expansives uniques
- ▲ Résistance dans le temps éprouvée
- ▲ Très économique et rentable

## SikaSwell®-P



Les excellentes propriétés mécaniques de ce produit expansif à base de polymères permettent des applications dans les conditions de chantier les plus difficiles.

- ▲ Haute stabilité mécanique
- ▲ Enduits d'une couche de protection pour résister aux pluies les plus violentes
- ▲ Différentes formes de profilés sont disponibles

## SikaSwell® S-2



Scellant monocomposant, dilatable et applicable au pistolet pour une application rapide. Il peut être appliqué sur des surfaces rugueuses. SikaSwell® S-2 est aussi utilisé comme adhésif pour les profilés.

- ▲ Monocomposant pour une application facile
- ▲ Scellement des dispositions constructives complexes
- ▲ Facile et rapide à mettre en œuvre



## Le principe d'étanchéité SikaSwell®

Les profilés et scellants SikaSwell® sont des produits expansifs qui se dilatent au contact de l'eau. La pression qui s'exerce entre le profilé en expansion et le béton l'entourant empêche toute pénétration d'eau à travers le joint et offre par conséquent une étanchéité durable. On notera que les profilés SikaSwell®-A peuvent aussi se dilater et remplir par expansion les espaces et les vides de petite taille, fournissant ainsi une sécurité accrue.

Il existe également des systèmes SikaSwell® conçus pour se dilater au contact de l'eau de mer et de l'eau à teneur en sel très élevée.



## Guide de sélection SikaSwell®

	Joints de construction			Pénétrations		Adhésif
	Structures en béton	Éléments préfabriqués	Éléments de tunnel	Tuyaux	Travaux sur acier	
SikaSwell®-A						
SikaSwell®-P						
SikaSwell® S-2						

Produit idéal pour application sur les matériaux sélectionnés

	Durée de vie (long-terme)	Surfaces rugueuses	Eau moyennement salée	Couche de protection contre la pluie
SikaSwell®-A				
SikaSwell®-P				
SikaSwell® S-2				

Produit idéal pour les conditions d'applications recherchées

# Idéal pour les applications au chantier

Les systèmes SikaSwell® sont parfaitement adaptés au scellement de joints de construction dans les sous-sols et autres structures situées sous le niveau du sol, sujettes à une pression d'eau souterraine de faible à moyenne intensité. Ils peuvent être appliqués comme solutions de scellement primaire ou combinés à d'autres systèmes d'étanchéité, afin de constituer une sécurité supplémentaire.

L'application du scellant SikaSwell® S-2 s'effectue à l'aide d'un pistolet extrudeur conventionnel. Les profilés SikaSwell® et les scellants sont typiquement utilisés pour assurer l'étanchéité des joints de construction, à la jonction des dalles de murs et de plancher.

En utilisant le scellant comme produit adhésif, le scellant SikaSwell® S-2 ainsi que les profilés peuvent être appliqués directement sur des surfaces rugueuses dans le cas de travaux de rénovation. Utilisés en conjonction avec d'autres systèmes d'étanchéité Sika, ils peuvent également servir au scellement des joints de connexion entre des structures existantes et celles récemment construites.



# Études de cas

## Immeuble de bureaux pharmaceutiques Mississauga, ON, Canada

### Description du projet :

Bâtiment à vocation pharmaceutique

**Année de construction :** 2010

### Caractéristiques du projet :

SikaSwell®-A a été utilisé à la place des arrêts d'eau hydrophiles traditionnels afin de stopper le passage de l'eau entre du béton existant et du béton neuf. Pesant moitié moins lourd que le matériau à base de bentonite utilisé auparavant par l'entrepreneur, la légèreté du SikaSwell®-A a été très appréciée par les poseurs notamment pour le transport et l'installation dans les zones de travail exigües. L'adhérence sur des surfaces rugueuses et irrégulières s'est aussi avérée une caractéristique importante, contribuant à la productivité générale des équipes de pose. Du point de vue du superviseur de travaux, la vérification de l'installation s'est trouvée grandement améliorée grâce à l'excellente visibilité du matériau.

### Solutions Sika :

SikaSwell®-A 2010

## Concessionnaire Peugeot Löwen-Garage AG–Moosseedorf, Suisse

### Description du projet :

Construction d'une nouvelle concession automobile Peugeot. Le concessionnaire emploie près de 90 personnes sur le site de Moosseedorf.

### Type de structure :

Garage automobile avec salles d'exposition, espaces administratifs et ateliers

**Année de construction :** 2005 – 2006

### Caractéristiques du projet :

Scellement de 800 m (2625 pi) de joints de construction pour résister à la pression générée par la présence d'eau souterraine. Le bâtiment mesure environ 120 mètres de long et 60 de largeur (394 x 197 pi).

### Solutions Sika :

SikaSwell®-P 2507 H

SikaSwell® S-2

Sika® Waterbar AR-28

SikaFuko® Swell-1

(anciennement Sika® Injectoflex HPM)

## Lac d'Orumieh Iran

### Description du projet :

Construction d'un barrage sur un lac salé de 5200 km<sup>2</sup> (2000 mi<sup>2</sup>) situé au nord-ouest de l'Iran

### Type de structure :

Structure de rétention hydraulique

**Année de construction :** 2004

### Caractéristiques du projet :

Scellement de 2900 m (9514 pi) de joint d'isolation entre la tuyauterie en acier et la structure en béton avec comme exigence technique d'offrir des caractéristiques d'expansion au contact avec l'eau salée.

### Solution Sika :

SikaSwell®-A 2010 M

(anciennement Duroseal Type S 2010)



# SIKA : VOTRE PARTENAIRE LOCAL... AVEC UNE EXPERTISE INTERNATIONALE



Construction

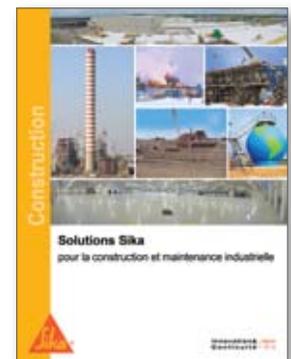
Sika Canada inc., membre du groupe Sika, est un chef de file incontesté dans le domaine des produits spéciaux destinés à l'industrie de la construction. Nous offrons une gamme complète de systèmes à haute valeur ajoutée et reconnus comme des standards dans l'industrie.

Depuis plus de 100 ans, nos produits et systèmes ont su gagner la confiance des professionnels à travers le pays grâce à leur performance, fiabilité, durabilité et rapport qualité-prix. Cette vaste gamme de produits permet d'offrir des solutions sur mesure, avec des caractéristiques techniques répondant aux besoins et conditions édictés par une construction neuve ou un projet de rénovation « du sol au toit » pour les bâtiments et couvrant l'intégralité des besoins dans le domaine de la construction d'ouvrages d'art et de génie civil. Les produits Sika sont largement utilisés dans tous les domaines de la construction, incluant les infrastructures, la construction résidentielle et commerciale, les établissements d'enseignement, de soins de santé et à vocation récréative ainsi que les bâtiments industriels.

Nous continuons de déployer beaucoup d'efforts et de porter une attention toute particulière sur l'impact environnemental de nos produits afin de s'assurer que ces derniers s'inscrivent le mieux possible dans le cadre du développement durable. C'est dans cette optique que l'entreprise s'est prévaluée des certifications ISO 9001 dans le domaine de la gestion de la qualité et ISO 14001 en ce qui a trait à la gestion environnementale pour ses installations de Pointe-Claire.

Avec les produits Sika, l'industrie de la construction et l'environnement bâti peuvent compter sur un siècle d'expérience et un niveau de service incomparable permettant d'établir de solides bases pour un partenariat durable et des projets de construction réussis.

*Aussi disponible :*



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.

**Québec**  
601 avenue Delmar  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tél : 514-697-2610  
Fax : 514-697-3087

**Ontario**  
6915 Davand Drive  
Mississauga, ON L5T 1L5  
Tél : 905-795-3177  
Fax : 905-795-3192

**Alberta**  
18131-114th Avenue N.W.  
Edmonton, AB T5S 1T8  
Tél : 780-486-6111  
Fax : 780-483-1580

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

Une compagnie certifiée ISO 9001  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

