

## SIKA SWELL®-A

### Profilé hydroexpansif

**Présentation** Les Sika Swell®-A sont des profilés d'étanchéité à base d'acrylate, gonflant au contact de l'eau.

**Domaines d'emploi** Ils conviennent spécialement pour l'étanchéité de joints de reprise dans le bâtiment et le génie civil.

- Joints de construction
- Passages de puits et de conduites
- Joints de reprise pour les éléments préfabriqués en béton
- Raccords entre les anciennes et les nouvelles constructions
- Joints entre matériaux différents, par exemple entre l'acier et le béton

**Avantages**

- Mise en œuvre simple
- Peuvent être utilisés sur différents supports
- Haut rendement économique
- Hydroexpansif
- Gonflent et s'infiltrent dans les plus petits interstices
- Résistent à l'eau ainsi qu'à différentes substances chimiques
- Aucune durée de durcissement nécessaire
- Ne nécessitent pas de soudure
- Adaptables aux différentes particularités de l'ouvrage
- Disponibles en plusieurs dimensions.

**Certifications**

- Homologation allemande pour les joints de reprise  
*Rapport d'essai n°P-22-MPANRW-3918 du 18/11/2004 (MPA, Dortmund, DE)*
- Test de fonction pour une utilisation pour les joints de reprise  
*Rapport d'essai n02002-094 du 20/06/2004 (Wissau, Essen, DE)*
- Examen concernant les propriétés d'expansion du matériau du 31/07/2003 (MPA, Dortmund, DE)
- Stabilité mécanique de longue durée du 11/09/1993 (FH, Aachen, DE)

### Caractéristiques

**Aspect / couleurs** Profilé expansif, rouge

**Conditionnement** Rouleaux de 5 à 20 m selon les références.  
**Références** Cartons de 6 ou 8 rouleaux selon les références.

Référence	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Coupe transversale schématique	Conditionnement
2005	20	5		Rouleau de 20 m Carton : 6 rlx
2010	20	10		Rouleau de 10 m Carton : 6 rlx

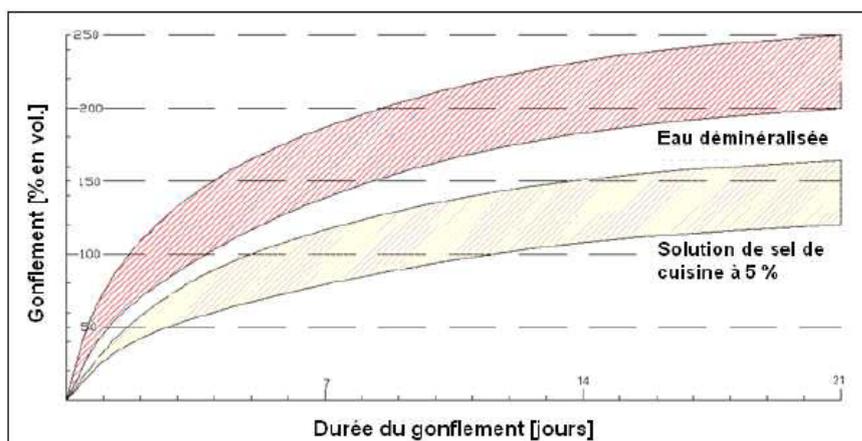
Référence	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Coupe transversale schématique	Conditionnement
2015	20	15		Rouleau de 7 m Carton : 8 rlx
2025	20	25		Rouleau de 5 m Carton : 6 rlx

**Stockage** En emballage d'origine non entamé, stocker à des températures entre +5°C et +35°C : 12 mois à partir de la date de production.  
Entreposer au sec. Protéger des rayons UV.

## Données techniques

**Base chimique** Polymère acrylate

## Modification du volume



**Pression due au gonflement** ≤ 16 bars après 3 jours de stockage dans une eau de conduite

## Mise en œuvre

**Nature du support** Le support doit être porteur, propre, sec, tout au plus humide-mat, exempt de particules friables, de poussière, de laitance de ciment, de nids de gravier, d'agents de démoulage, de rouille et d'impuretés.

**Préparation du support** Toutes les particules friables et ayant une mauvaise adhérence doivent être éliminées manuellement ou mécaniquement de façon appropriée.

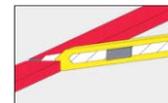
L'application de ces bandes hydrogonflantes sur des surfaces très rugueuses peut entraîner des défauts d'étanchéité (infiltrations). C'est pourquoi, dans la zone du profilé, le béton frais sera lissé au moyen d'une règle. Si cela n'est pas possible, le support doit être aplani mécaniquement ou alors le profilé sera collé avec un colle pour profilé hydrogonflant de type Sika Swell® S-2.

## Méthode d'application

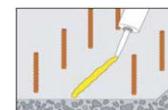
Nettoyer la surface. Toutes les particules friables peuvent empêcher une bonne adhérence entre le profilé et le support.



Couper le profilé Sika Swell® -A à la bonne longueur.



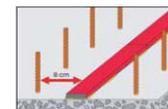
Appliquer la colle Sika Swell® S-2 sur la surface nettoyée.



Presser le profilé sur le support et ceci afin de garantir une parfaite adhésion au support.



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



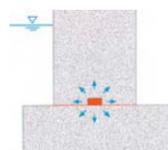
Protéger les Sika Swell® -A contre l'eau (par exemple la pluie) jusqu'à ce que le béton soit coulé.



### Général :

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

Lors de l'étape de bétonnage, s'assurer que le béton enrobe complètement et sans nids de gravier la bande hydroexpansive.



## Notes sur l'application

### Limites

Avant le bétonnage, ne pas laisser les profilés Sika Swell® -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 mouvements (joint 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.

Les profilés Sika Swell® -A rétrécissent au séchage jusqu'à leurs dimensions initiales, mais gonflent de nouveau au contact de l'eau.

En présence de pressions d'eau supérieures à 2 bars, ne pas utiliser Sika Swell® -A, en raison du court chemin de contournement de l'eau.

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

## Valeurs mesurées

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

## Précautions d'emploi

Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile. «Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA® a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



SIKA® France S.A.  
84, rue Edouard Vaillant – BP 104  
93351 Le Bourget Cedex  
France

Tel. : 01 49 92 80 00  
Fax : 01 49 92 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)