

NOTICE PRODUIT

SikaSwell® A

Profilé hydrogonflant pour étanchéité

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaSwell® A est une gamme de profilés d'étanchéité à base d'acrylate gonflant au contact de l'eau.

DOMAINES D'APPLICATION

Ils conviennent spécialement pour l'étanchéité de joints de reprise dans le bâtiment et le génie civil :

- joints de construction et joints de reprise ;
- 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.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

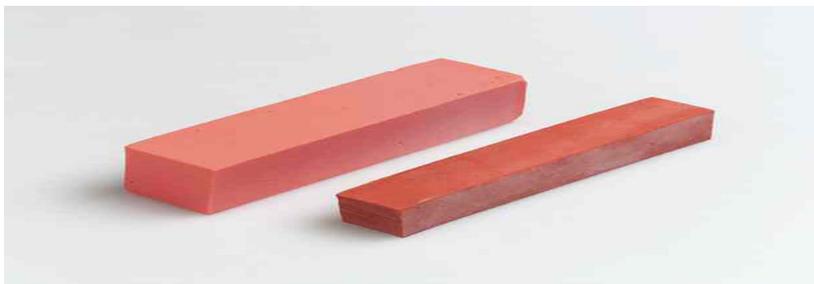
- Mise en oeuvre simple (pas de soudure) ;
- utilisable sur différents supports ;
- hydroexpansif ;
- économique ;
- gonflement et pénétration dans les plus petits interstices ;
- résistant à l'eau ainsi qu'à différentes substances chimiques ;
- aucune durée de durcissement nécessaire ;
- adaptable aux différentes particularités de l'ouvrage ;
- disponible en plusieurs dimensions.

AGRÉMENTS / NORMES

- Agrément Certificate, Sika Hydrophilic, Waterstops, BBA, certificat no 13-4994
- Rapport d'essai, Water tightness testing of hydrophilic waterstop, Vattenfall, Rapport no 1278-10
- WISSBAU, Essen (DE): Test de fonction pour une utilisation pour les joints de reprise - Rapport d'essai n° 2012-206

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | | |
|------------------|--|---|
| Base chimique | Polymère à base d'acrylate | |
| Conditionnement | Rouleaux conditionnés dans des cartons. | |
| | SikaSwell® A 2005 | Rouleau de 20 m Carton de 6 rouleaux |
| | SikaSwell® A 2010 | Rouleau de 10 m Carton de 6 rouleaux |
| | SikaSwell® A 2025 | Rouleau de 5 m Carton de 6 rouleaux |
| Aspect / Couleur | Profilé expansif rouge. À droite: profilé rectangulaire rouge (original). À gauche : profilé gonflé. | |



Durée de Conservation Dans son emballage d'origine non entamé : 36 mois à partir de la date de production.

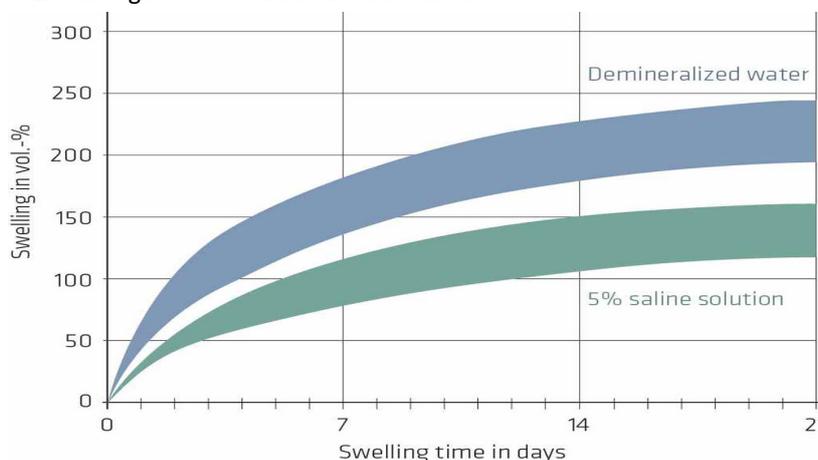
Conditions de Stockage Stocker à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Entreposer au sec. Protéger des rayons UV.

| Dimensions | Type | Largeur | Épaisseur |
|-------------------|-------------------|---------|-----------|
| | SikaSwell® A 2005 | 20 mm | 5 mm |
| SikaSwell® A 2010 | 20 mm | 10 mm | |
| SikaSwell® A 2025 | 20 mm | 25 mm | |

INFORMATIONS TECHNIQUES

Changement de Volume

- En bleu : gonflement dans une eau déminéralisée
- En vert : gonflement dans une eau saline à 5%



| Gonflement | Temps | Eau déminéralisée | Solution saline à 5 % |
|------------|---------|-------------------|-----------------------|
| | 3 jours | ~100 % | ~60 % |
| 7 jours | ~150 % | ~100 % | |
| 14 jours | ~200 % | ~120 % | |
| 21 jours | ~220 % | ~140 % | |

Pression de Gonflement Après 3 jours de stockage dans une eau de conduite ≤ 16 bars.

Température de Service 0 °C min. / +50 °C max.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Humidité du Support Le support doit être sain, 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.

Température de l'Air Ambiant +5 °C minimum

Température du Support +5 °C minimum

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Toutes les particules ou agents de démoulage, peinture, rouille et autres matériaux peu adhérents au support doivent être éliminés par une préparation manuelle ou mécanique appropriée.

L'application de ces bandes hydrogonflantes sur des surfaces très rugueuses peut entraîner des défauts d'étanchéité (infiltrations). C'est pourquoi, à l'emplacement 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 mastic-colle hydrogonflant adapté de type SikaSwell® S-2.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

- Couper le profilé SikaSwell® A à la bonne longueur.
- Appliquer le mastic-colle SikaSwell® S-2 sur la surface propre.
- Presser le profilé SikaSwell® A sur l'adhésif SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué afin de garantir une parfaite adhérence au support
- Le profilé SikaSwell® A doit se situer autant que possible au milieu de la section du béton. La couverture minimale de chaque côté est de 8 cm
- Protéger les profilés SikaSwell® A de l'eau (ex : eau de pluie) jusqu'à ce que le béton soit coulé
- Les raccords et les angles doivent être assemblés bout à bout et fixés.

Général

- Il est important d'avoir un contact parfait et continu entre les profilés SikaSwell® A et le support.
- Lors du coulage du béton, celui-ci doit être bien compact autour des profilés SikaSwell® A pour éviter tout nid de cailloux
- La quantité extrudée de SikaSwell® S-2 doit être suffisante pour niveler la rugosité de surface du support.
- Appliquer SikaSwell® S-2 en liseré fin (section triangulaire de ~5 mm) sur le support. Les profilés doivent être mis en place dans un délai maximum de 30 minutes et pressés sur le SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué jusqu'à ce que de petites quantités de SikaSwell® S-2 débordent de part et d'autre du profilé.
- Attendre environ 2-3 heures que SikaSwell® S-2 durcisse avant de couler le béton.
- Consultez la notice produit de SikaSwell® S-2.

LIMITATIONS

- Les profilés SikaSwell® A gonflent au contact de l'eau. Cela ne se produit pas immédiatement mais lentement après plusieurs heures. Néanmoins il est fortement conseillé de ne pas exposer les profilés SikaSwell® A à l'air libre ou à l'eau de pluie (maximum 24 heures tant que l'eau peut s'écouler).
- Ne pas utiliser les profilés SikaSwell® A pour les joints de dilatation !
- Si le niveau d'eau augmente soudainement, l'étanchéité n'est pas immédiatement assurée car le gonflement nécessite un certain temps.
- Les profilés SikaSwell® A rétrécissent au séchage jusqu'à leurs dimensions initiales, mais gonflent de nou-

veau au contact de l'eau.

- Au-dessus de 2,5 bar de pression d'eau, il est recommandé d'utiliser un système de sécurité supplémentaire, tel que par exemple le système SikaFuko®.
- En cas d'utilisation des profilés SikaSwell® A sur des tuyaux de petits diamètres, une fixation mécanique à l'aide de fils ou de manchettes s'avère nécessaire.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier de fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SikaSwellA-fr-FR-(03-2020)-1-2.pdf