

NOTICE PRODUIT

SikaSwell® A

Profilés d'étanchéité hydro-gonflables pour joints

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaSwell® A est un profilé d'étanchéité rectangulaire en acrylique. Il gonfle au contact de l'eau pour sceller tous les types de joints de construction et de pénétrations dans les structures en béton.

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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polymère acrylique	
Conditionnement	SikaSwell® A-2010:	Rouleaux (en cartons): 6 x 10 m
Durée de 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. Proté-	

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforms with LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients (option 2)

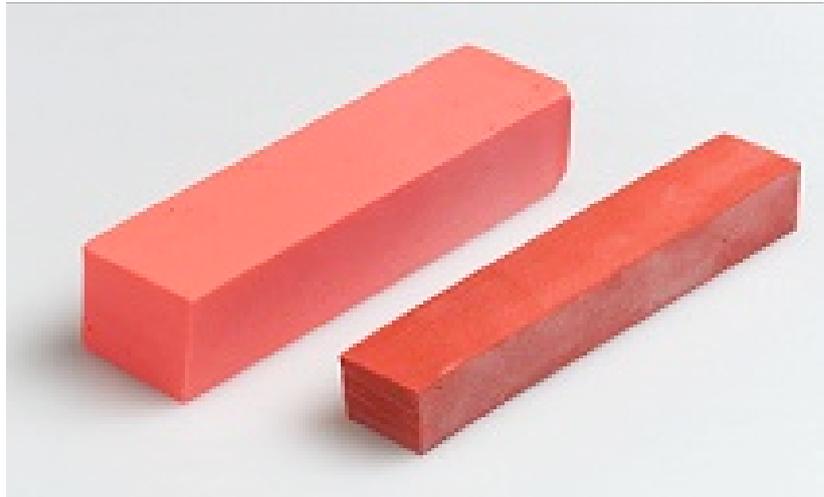
AGRÉMENTS / NORMES

- Resistance to water pressure and durability SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificate No.13/4994
- Functional watertightness test, SikaSwell® A, WISS-BAU, Test report No. 2012-206

ger d'un ensoleillement direct et de l'humidité..

Aspect / Couleur

A droite
Profilé rectangulaire rouge (original)
A gauche
Profilé gonflé



Dimensions	Type	Largeur	Epaisseur	Length
	SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm	10 m
Densité	1.50 kg/l	(à +23 °C)		(EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	(10 ± 5)		(DIN 53505)
Changement de Volume	Durée	Eau déminéralisée	(EN 14498)
	1 day	~50 %	
	7 days	~130 %	
	30 days	~150 %	

Note : Les propriétés de gonflement dans l'eau salée seront réduites et retardées. Utiliser la version SikaSwell® A Maritim.
Note : A l'état totalement sec, le produit se rétracte jusqu'à ses dimensions d'origine. Le produit se dilate à nouveau au contact de l'eau.

Pression de Gonflement	La pression développée par le matériau dépend de la rigidité de la structure en béton existante, qui est influencée par la qualité du béton, les vides, les interstices et autres faiblesses. Remarque : dans une structure en béton idéale, le matériau peut développer une pression de gonflement allant jusqu'à > 10 bars.		
Température de Service	Maximum	+50 °C	
	Minimum	-20 °C	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Adhesive	SikaSwell® S-2
	Swelling profile	SikaSwell® A

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C

Température du Support	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Humidité du Support	Sec ou humide-mat Ne pas appliquer sur les joints de reprise lorsque de l'eau stagnante est présente.	

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 du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

avant le bétonnage, ne pas laisser le profilé SikaSwell® A en contact avec de l'eau (pluie), Les profilés SikaSwell® se dilatent au contact de l'eau. Ce phénomène n'est pas instantané et prend quelques heures.

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, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain, propre, sec ou humide mat, exempt de tout contaminant de surface susceptible de nuire à l'adhérence.

PRÉPARATION DU SUPPORT

BÉTON EXISTANT

Les surfaces rugueuses sont susceptibles de fuir. Si la rugosité de la surface ne peut pas être nivelée avec Si-

kaSwell® S-2 les aspérités doivent être éliminées à l'aide d'un mortier de nivellement Sika mortier de nivellement Sika approprié ou un traitement mécanique avant d'appliquer SikaSwell® S-2 et SikaSwell® S-2. SikaSwell® S-2 et le profilé SikaSwell.

BÉTON FRAÎCHEMENT COULÉ

Le béton fraîchement coulé peut être lissé à l'aide d'une latte à l'endroit où SikaSwell® S-2 doit être placé.

APPLICATION

IMPORTANT

Couverture de béton

Une couverture de béton insuffisante, un béton de faible densité ou des vides empêcheront le profilé SikaSwell® de développer sa fonction d'imperméabilisation.

1. Placer le profilé SikaSwell® au centre de la structure en béton.
2. Dans le cas du béton armé, maintenir une couverture minimale de 8 cm des deux côtés.
3. Dans le béton non armé, maintenir une couverture minimale de 15 cm des deux côtés.

SCELLEMENT AVEC UN PROFIL SIKASWELL

1. Appliquer l'adhésif SikaSwell® S-2 en un lit étroit (taille de la section triangulaire ~12 mm de haut et ~12 mm de large) sur le substrat préparé. Extruder suffisamment de matériau pour niveler la rugosité du substrat.
2. Presser fermement le profilé SikaSwell® dans le SikaSwell® S-2 fraîchement appliqué. Placer le profilé SikaSwell® dans un délai maximum de 30 minutes (+23 °C / 50 % h.r.).
3. S'assurer que le contact entre le SikaSwell® S-2, le profilé SikaSwell® et le substrat est complet et continu.
4. Laisser durcir SikaSwell® S-2 pendant au moins 12 heures avant la mise en place du béton. Pour une hauteur de coulée > 50 cm, SikaSwell® S-2 doit durcir au moins 24 heures avant la mise en place du béton.
5. Protéger le SikaSwell® S-2 et le profilé SikaSwell® contre l'eau (par exemple la pluie). L'eau (par exemple, la pluie) jusqu'à la mise en place du béton.
6. Lors de la mise en place, bien compacter le béton frais autour du profilé SikaSwell® afin d'obtenir un béton dense. autour du profilé SikaSwell® afin d'obtenir un béton dense, sans alvéoles ni vides.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après l'utilisation avec Sika® Colma Cleaner. Les matériaux durcis ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

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.

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.

Sika El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

SikaSwell® A
Décembre 2023, Version 04.01
020703300100000010

SikaSwellA-fr-DZ-(12-2023)-4-1.pdf