

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 03 15 13

GARNITURES D'HYDROFUGATION

SikaSwell® S-2

MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ MONOCOMPOSANT À BASE DE POLYURÉTHANE, SANS BENTONITE, EXPANSIF ET EXTRUDABLE

Description	SikaSwell® S-2 est un mastic d'étanchéité monocomposant à base de polyuréthane, expansif, à haute performance et spécialement formulé pour des applications d'étanchéité dans divers types de joints. Grâce à une dilation de nature caoutchouteuse, le scellement du joint s'effectue par compression, bloquant ainsi le passage de l'eau.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conçu pour les joints des nouvelles structures de béton étanches. ▪ Excellent pour le scellement des percées de conduites dans les murs et les dalles au sol. ▪ Applicable à l'horizontale, à la verticale ou sur les surfaces suspendues. ▪ Matériau utilisé pour le scellement de joints à emboîtement de palplanches. ▪ Excellent pour sceller les joints entre éléments en béton préfabriqué. ▪ Idéal pour l'étanchéité des joints entre le béton frais et le béton durci.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gonflement pouvant atteindre 100 % dans l'eau potable, un peu moins dans l'eau salée et les eaux usées. ▪ Étanchéité permanente à l'eau, sans filtration ni dissolution dans l'eau. ▪ Capacité de scellement des joints jusqu'à une pression de 345 KPa (50 lb/po²) ou une charge hydrostatique de 35 m (115 pi). ▪ Produit élastique - en mesure de soutenir des cycles humides et secs consécutifs. ▪ Application facile et simple. ▪ Adaptable en chantier pour répondre aux exigences. ▪ Aucun clou, colle ou crochet nécessaire. ▪ Expansion contrôlée permettant d'éviter la fissuration du béton frais. ▪ Résistance à divers produits chimiques. ▪ Propriétés thixotropiques permettant au SikaSwell® S-2 de sceller des joints dont la surface est irrégulière. ▪ Produit très économique. ▪ Diminue la main d'œuvre nécessaire en éliminant les tâches normalement associées à l'installation de lames d'étanchéité traditionnelles en PVC (rainurage inversé, coffrages fendus, soudures à chaud, connexions à l'armature, etc.) ▪ Aucun mélange requis. ▪ Permet une vibration plus importante du béton aux joints, résultant ainsi en une meilleure consolidation du béton et contribuant à une étanchéité supérieure des joints.

Données techniques

Conditionnement	Saucisse de 600 mL (20 oz liq. US), 20/boîte						
Couleur	Rouge						
Consommation	<p>Saucisse de 600 mL (20 oz liq. US) permet le scellement de :</p> <table border="0"> <tr> <td>Section triangulaire</td> <td>Longueur</td> </tr> <tr> <td>16 x 16 x 16 mm (5/8 x 5/8 x 5/8 po)</td> <td>5,5 m (18 pi linéaires)</td> </tr> <tr> <td>19 x 19 x 19 mm (3/4 x 3/4 x 3/4 po)</td> <td>3,7 m (12 pi linéaires)</td> </tr> </table> <p>Remarque : la consommation peut varier en fonction des aspérités du substrat.</p>	Section triangulaire	Longueur	16 x 16 x 16 mm (5/8 x 5/8 x 5/8 po)	5,5 m (18 pi linéaires)	19 x 19 x 19 mm (3/4 x 3/4 x 3/4 po)	3,7 m (12 pi linéaires)
Section triangulaire	Longueur						
16 x 16 x 16 mm (5/8 x 5/8 x 5/8 po)	5,5 m (18 pi linéaires)						
19 x 19 x 19 mm (3/4 x 3/4 x 3/4 po)	3,7 m (12 pi linéaires)						
Conservation	9 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer à des températures entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 10 et 32 °C (50 et 89 °F) avant de l'utiliser.						
Température d'application*	10 à 32 °C (50 à 89°F) * L'extrusion est optimale à des températures excédant 20 °C (68 °F); une température plus basse augmente la viscosité. Par temps froid, le produit devrait être entreposé à 20 °C (68 °F) durant les 8 h précédant sa mise en place.						
Capabilité de gonflement (DIN 52451) 50 °C (122 °F) et 60 % H.R.							
Après 24 heures	< 20 %						
Après 7 jours	> 100 %						
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.							
Sec au toucher	2 - 3 heures						
Masse spécifique	1,33 kg/L (11,08 lb/gal US)						

Vitesse de polymérisation

24 heures	2 mm (5/64 po)
7 jours	10 mm (3/8 po)

Dureté Shore A, ASTM D 2240

Avant gonflement	40 - 60
Après gonflement	> 10

Dimensionnement du profilé*

Dimensions suggérées du profilé SikaSwell® S-2 en fonction de l'épaisseur du béton

Épaisseur du béton	Nombre de profilés nécessaires	Dimensions des côtés du profilé triangulaire (mm)
200 - 300 mm (8 - 12 po)	1	16 (5/8 po)
300 - 500 mm (12 - 20 po)	1	19 (3/4 po)
> 500 mm (> 20 po)	2	19 (3/4 po)

*Pour les usages généraux, il est recommandé d'utiliser une section triangulaire de 16 mm (5/8 po) de côté lorsque le diamètre maximal des agrégats du béton est de ≤ 25 mm (1 po), et de 19 mm (3/4 po) de côté si le diamètre maximal des agrégats du béton est > 25 mm (1 po).

Teneur en COV 0 g/L

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**

Nettoyer toutes les surfaces. Le substrat doit être propre, solide et exempt de matériaux désagrégés, poussière, laitance, huile et autres saletés. Les surfaces peuvent être sèches ou humides, mais sans eau stagnante. Ne pas laisser le produit en contact avec le béton frais ou une surface ayant un taux d'humidité très élevé, pendant une longue période, avant la mise en place du nouveau béton. Ceci pourrait diminuer l'adhérence entre le profilé SikaSwell® S-2 et la surface du joint.

Application

La température d'application recommandée se situe entre 10 et 32 °C (50 et 89 °F). Extruder le matériau en utilisant des pistolets à cafeutrer acceptant les saucisses de 600 mL/20 oz liq. (Avon 15 - manuel ou Trent 20 Pneu.), les deux disponibles auprès de Sika Canada (ou autre pistolet approuvé). Tailler le bout du bec applicateur pour obtenir le profil triangulaire nécessaire et assurer une application efficace (ou se servir de la buse incluse dans la boîte de SikaSwell® S-2). Appliquer un cordon de mastic uniforme et continu sur le béton durci. Attendre 2 heures environ après l'application de SikaSwell® S-2 avant de procéder à la mise en place du béton. L'épaisseur du béton autour de SikaSwell® S-2 doit être d'au moins 100 mm (4 po) de chaque côté (dans le cas de béton armé) ou de 150 mm (6 po) de chaque côté (dans le cas de béton non-armé) et de 100 mm (4 po) sur le dessus. Pour une application optimale, conditionner le produit à une température de 21 °C (70 °F) au moins 8 heures avant l'utilisation ; si le matériau semble trop ferme, pétrir et détendre le mastic dans son conditionnement (saucisse) pendant un bref moment avant de le placer dans le pistolet.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec le Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Une fois que le produit a durci, il faut employer un moyen mécanique pour l'enlever. Se laver minutieusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou avec les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Protéger de la pluie et de l'humidité pour prévenir le gonflement avant la mise en place du béton frais.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser SikaSwell® S-2 dans les joints dynamiques.
- Ne pas exposer directement au soleil pendant l'entreposage.
- Garder à l'abri de l'humidité.
- En cas de fuite, l'étanchéité du joint augmentera au fur et à mesure que SikaSwell® S-2 gonfle au contact de l'humidité.
- Si la hauteur de chute libre du béton est supérieure à 500 mm (20 po), protéger SikaSwell® S-2 avec une couche de béton ou de mortier de 100 mm (4 po) d'épaisseur.
- Il n'est pas recommandé de laisser SikaSwell® S-2 en contact avec le béton jeune ou une surface ayant un taux d'humidité très élevé pendant une longue période de temps avant la mise en place du nouveau béton. Ceci pourrait diminuer l'adhérence entre le profilé SikaSwell® S-2 et la surface du joint.
- L'aspect lisse et la rigidité de SikaSwell® S-2 peuvent varier selon la température ambiante, sans que les propriétés ne soient affectées.

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.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

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

