

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1
DCC Master Format™ 03 15 13
GARNITURES D'HYDROFUGATION

Sika® SwellStop

PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE BENTONITE, DILATABLE SOUS L'EFFET DE L'EAU

Description	Sika® SwellStop est un arrêt d'eau hautement polyvalent, sous forme de profilé et s'appliquant en bande pour les joints non-dynamiques dans le béton. Encapsulant des matériaux hydrophiles dans une base caoutchouteuse, Sika® SwellStop créé un joint de compression contrôlé et activé par l'humidité.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conçu pour les joints de construction dans les structures neuves et étanches en béton. ▪ Excellent pour rendre les pénétrations de tuyaux à travers les murs et les dalles étanches. ▪ Excellent pour créer de joints étanches entre éléments de béton préfabriqué. ▪ Idéal pour des joints de construction étanches entre des bétons neuf et existants.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facile à poser. ▪ Peut s'installer sur différents types de substrats. ▪ Très économique et rapide à installer. ▪ Aucun temps de durcissement nécessaire. ▪ Aucune soudure requise. ▪ S'adapte à différents types de détails. ▪ Disponible en deux (2) dimensions. ▪ Se dilate au contact de l'eau. ▪ Peut se dilater dans les fissures et les espaces. ▪ Fiabilité testée à long terme.

Données techniques

Conditionnement

6 rouleaux par cartons. (Voir tableau ci-dessous pour détail des dimensions.)

Type	Largeur	Épaisseur	Longueur du rouleau	Longueur totale par carton
Sika® SwellStop	25 mm (1 po)	19 mm (3/4 po)	5 m	30 m (100 pi)
Sika® SwellStop II	19 mm (3/4 po)	9 mm (3/8 po)	7.62 m	45.72 m (150 pi)

Couleur

Noir

Conservation

2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert et non-endommagé. Entreposer au sec, à des températures n'excédant pas 30 °C (86 °F). Protéger le produit des rayons ultraviolets.

Températures d'application

-23 à 50 °C (-10 à 125 °F)

Températures de service

-34 à 82 °C (-30 à 180 °F)

Recouvrement de béton requis

Sika® SwellStop 75 mm (3 po)
Sika® SwellStop II 50 mm (2 po)

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Changement de volume

100 % à 48 heures; 250 % à 28 jours (moins dans de l'eau salé)

Pression d'expansion

160 m (525 pi) après 3 jours d'immersion dans de l'eau courante

Pénétration ASTM D217,

40 ± 5 %

cône à 25 °C 15 gm ; 5 sec.

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

La surface sur laquelle le Sika® SwellStop doit être installé devra être saine, propre, sèche et exempte de contaminants de surface. Tous les matériaux désagrégés, agents de démoulage, laitance, peinture, rouille et toute autre matière n'adhérant pas solidement à la surface, doivent être enlevés manuellement ou mécaniquement. Les surfaces excessivement rugueuses ont souvent tendance à fuir, il est donc recommandé d'adoucir en rechargeant ces zones avec du béton frais et mortier. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil.

Application

Les profilés Sika® SwellStop sont installés dans et tout au long du joint après la coulée initiale de béton et juste avant de commencer la reprise de bétonnage.

Une rainure peut être créée, avec un léger angle de dégagement, pour pouvoir recevoir le profilé. Ainsi, le risque de mouvement du Sika® SwellStop sous l'effet du bétonnage et du placement du béton se trouvera réduit. Toutefois, cette méthode présente le risque de collecter l'eau et d'exposer le Sika® SwellStop à de l'eau stagnante.

La surface du béton devra être lisse, sèche et avoir mûri pendant au moins 24 heures avant la pose des profilés Sika® SwellStop.

Appliquer une couche d'apprêt adhésif Sika® SwellStop Primer au pinceau sur une largeur de 50 mm (2 po), sur toute la longueur du joint et de la surface préparée. Laisser sécher pendant deux (2) heures, jusqu'à ce que le apprêt soit « sec au toucher » avant de procéder à la pose des profilés Sika® SwellStop.

Appliquer Sika® SwellStop sur la ligne d'apprêt destinée à le recevoir en le pressant fermement en place. Appliquer en continu.

Dans le cas d'application sur des surfaces de béton verticales ou au-dessus de la tête, Sika® SwellStop peut être fixé mécaniquement avec des clous à béton, ceci se faisant en plus de l'utilisation de l'apprêt adhésif.

Les raccordements de Sika® SwellStop se feront bout à bout, en prenant soin de ne laisser aucun espace ni poche d'air entre les deux extrémités. Remarque : Ne pas faire chevaucher les extrémités des profilés.

Nettoyage

Le matériau adhésif non-durci peut être nettoyé du matériel et des outils en utilisant Sika® Epoxy Cleaner. Le matériel adhésif durci ne peut être enlevé qu'à la main ou par des moyens mécaniques. Pour le nettoyage du matériau adhésif non-durci sur les mains et les surfaces sensibles, utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Sika® SwellStop n'est pas compatible avec les joints dynamiques.
- La pression générée par l'expansion du Sika® SwellStop peut causer une fissuration ou un effritement du béton. Un recouvrement de béton allant de 50 à 75 mm (2 à 3 po) est recommandé. Ce recouvrement devra être augmenté si un béton léger ou à basse résistance (< 25 MPa (3500 lb/po²) de résistance à la compression) est utilisé.
- Sika® SwellStop requiert la présence d'humidité pour initier et maintenir le processus d'expansion. L'expansion commence immédiatement après le contact du Sika® SwellStop avec l'eau.
- L'adhésif-apprêt Sika® SwellStop Primer Adhesive et les profilés Sika® SwellStop doivent être appliqués et posés le même jour.
- Inspecter le Sika® SwellStop pour détecter tout gonflement prématuré, dommage ou contamination par des débris, immédiatement avant d'entreprendre la reprise de bétonnage. Retirer et remplacer le Sika® SwellStop par un produit neuf en cas de gonflement ou de dommages.
- Si le niveau d'eau venait à monter, il faut prendre en compte le fait que l'étanchéité des joints ne sera complète que lorsque Sika® SwellStop aura gonflé.
- Lorsque totalement sec, Sika® SwellStop revient à sa dimension originale mais reprendra de l'expansion lorsqu'il sera à nouveau au contact de l'eau.
- Ne retirer le papier de séparation du Sika® SwellStop qu'immédiatement avant d'entamer la reprise de bétonnage.
- Ne pas utiliser Sika® SwellStop pour des scellements devant résister à des pressions hydrauliques supérieures à 20 m (2 bar) à cause de la distance de scellement limitée. Communiquer avec un représentant technique Sika Canada.
- Si Sika® SwellStop doit être fixé autour de tuyaux de petit diamètre, utiliser des moyens de fixation mécanique supplémentaires (fil à ligature ou manchon).

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, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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

