

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 07 19 16

REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION AUX SILANES

# Sikagard® SN-40 Lo-VOC

## AGENT DE SCELLEMENT HYDROFUGE

<b>Description</b>	Le Sikagard® SN-40 Lo-VOC est un scellant hydrofuge transparent à base de silane extrêmement pénétrant. Utilisant une technologie éprouvée, le produit a été spécialement formulé pour être conforme à la législation relative aux composés organiques volatiles (COV) tout en apportant une protection contre la pénétration de l'humidité et les sels aqueux aux ouvrages en béton et maçonnerie.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Façades de bâtiments et les structures de génie civil.</li> <li>▪ Adapté aux applications sur surfaces horizontales et verticales notamment sur les tabliers de ponts, les stationnements étagés, les culées de ponts ainsi que les ouvrages maritimes.</li> <li>▪ Prévention de la dégradation causée par les sels solubles et les effets du gel et dégel dans les ouvrages en béton armé, en blocs de ciment préfabriqués ou briques poreux.</li> <li>▪ Contribue à la prolongation de la conception ou la durée de vie utile des bâtiments et des ouvrages de génie civil.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Usage facile rendant l'application économique.</li> <li>▪ Pénétration profonde protégeant des intempéries, des rayons ultraviolets et de l'abrasion.</li> <li>▪ Réduit l'absorption d'eau pour une protection dans les zones sujettes aux éclaboussures et à la pluie battante.</li> <li>▪ Réduit la pénétration des ions chlorure et ses effets néfastes par son action hydrofuge.</li> <li>▪ Peut servir de moyen de gestion de la corrosion pour les ouvrages en béton armé pour en prolonger la vie utile.</li> <li>▪ Permet la diffusion de la vapeur permettant ainsi aux surfaces traitées de « respirer ».</li> <li>▪ Dure de nombreuses années ; offre une solution économique à long terme.</li> <li>▪ Agréé par le Ministère des Transports du Québec.</li> <li>▪ Approuvé par le Ministère des Transports de l'Alberta pour être utilisé comme scellant pénétrant de type 1a et 1b sur des surfaces de roulement.</li> <li>▪ Conforme à la législation relative sur les COV et satisfait aux règlements d'Environnement Canada.</li> <li>▪ Produit reconnu par le Ministère des Transports de la Colombie-Britannique.</li> </ul>
<b>Données techniques</b>	
<b>Conditionnement</b>	Seau de 18,9 L (5 gal US) (600 mL (20 oz liq. US) de catalyseur de soude caustique offert optionnellement) Fût de 200 L (52,8 gal US)
<b>Couleur</b>	Liquide clair
<b>Consommation</b>	<b>Murs et enveloppes de bâtiments :</b> 2,5 m <sup>2</sup> /L (100 pi <sup>2</sup> /gal US) <b>Tabliers en béton :</b> 4,4 m <sup>2</sup> /L (180 pi <sup>2</sup> /gal US) <b>Spécifications du Ministère des Transports de l'Alberta :</b> Type 1a : 320 mL/m <sup>2</sup> [équivalent à 3,12 m <sup>2</sup> /L (127 pi <sup>2</sup> /gal US)] Type 1b : 224 mL/m <sup>2</sup> [équivalent à 4,46 m <sup>2</sup> /L (181 pi <sup>2</sup> /gal US)]
<b>Conservation</b>	<b>Remarque :</b> La consommation réelle dépendra grandement du profil et de la porosité du substrat. Il est toujours recommandé d'effectuer des essais préalables pour confirmer le taux d'application. 2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer entre -18 et 30 °C (0 et 86 °F). Conditionner le produit entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F) avant d'utiliser.
<b>Température d'application (substrat et ambiante)</b>	Minimum -10 °C (14 °F)
<b>Temps de séchage</b>	Le solvant du Sikagard® SN-40 Lo-VOC s'évapore très rapidement après l'application. Toutefois, la réaction du monomère de silane résiduel avec le substrat va prendre au moins 24 heures à 25 °C (77 °F). Le temps de séchage est considérablement plus long à basses températures.
<b>Propriétés à 25 °C (77 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Ingrédients actifs</b>	40 %
<b>Densité</b>	0,86 kg/L (7,2 lb/gal US)
<b>Viscosité</b>	30 cps
<b>Teneur en COV</b>	333 g/L
<b>Résistance chimique</b>	Communiquer avec Sika Canada
<i>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.</i>	

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la surface

Toutes les surfaces doivent être propres, saines, exemptes de gel et, de préférence, sèches (la profondeur de pénétration maximale est atteinte lorsque le substrat est sec, sans trace d'humidité). Retirer toute trace d'enduits existants, de traitements antérieurs de surface, de produits polluants accumulés, de poussière, de saleté d'huile et d'efflorescence. L'agent de scellement ne pourra pas pénétrer convenablement dans un substrat contaminé de saleté ou d'huile.

Il ne faut en principe aucune préparation particulière pour les enveloppes de bâtiment sans revêtement. Les surfaces non-revêtues doivent être exemptes de toute trace de résidus d'agent de mûrissement et de tout matériau ou produit contaminant susceptibles de nuire à la pénétration. L'idéal est d'appliquer le Sikagard® SN-40 Lo-VOC sur du béton âgé d'au moins 28 jours, toutefois il est possible de l'appliquer plus tôt du fait de sa résistance élevée aux alcalis, communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations.

Tous les substrats exposés pour lesquels une préparation est nécessaire, comme les dalles en béton doivent être nettoyés correctement avant d'appliquer le scellant. La meilleure méthode est d'avoir recours au meulage, au sablage léger, au grenailage ou au jet d'eau à forte pression. Laisser au substrat suffisamment de temps pour sécher (pour une meilleure pénétration) avant de continuer l'application.

<b>Malaxage</b>	<p>Le Sikagard® SN-40 Lo-VOC est fourni prêt à l'emploi et <b>ne doit pas être dilué</b>. Mélanger le produit à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant 3 à 5 minutes, à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'une pale de malaxage de type <i>Jiffy</i>.</p> <p>Le produit peut être livré optionnellement avec un catalyseur à la soude caustique afin d'améliorer son efficacité lorsqu'il est appliqué sur du vieux béton ou du béton carbonaté. Ajouter 600 mL (20 oz liq. US) de soude caustique à un seau de 18,9 L (5 gal US) de Sikagard® SN-40 Lo-VOC. Le catalyseur doit être ajouté et mélangé jusqu'à ce qu'il soit parfaitement incorporé. Le mélange doit être appliqué dans les 24 heures suivant l'ajout du catalyseur.</p> <p><b>Remarque</b> : Il est important que le produit soit maintenu en état d'agitation complète (avec ou sans catalyseur). Remalaxer fréquemment le contenu durant toute la période de l'application afin d'assurer que le matériau soit toujours homogène.</p>
<b>Application</b>	<p><b>Surfaces verticales</b> : Appliquer le Sikagard® SN-40 Lo-VOC au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur à basse pression, en allant du haut vers le bas en maintenant une bande de 30 cm (12 po) (parallèle). Durant l'application sur une surface verticale, éviter l'accumulation et le ruissellement du matériau. En cas d'accumulation ou de ruissellement, redistribuer le matériau ou éponger les excès. La couche de saturation doit être appliquée en deux passes, la deuxième fois perpendiculairement à la couche encore humide. La consommation ne doit pas être supérieure à 2,5 m<sup>2</sup>/L (100 pi<sup>2</sup>/gal US) afin d'obtenir l'effet voulu.</p> <p><b>Surfaces horizontales</b> : Appliquer Sikagard® SN-40 Lo-VOC au rouleau ou avec un pulvérisateur industriel pour béton de type <i>Chapin Viton™</i> ou similaire, en s'assurant que le produit pénètre bien dans le substrat et ne forme pas de flaques ou d'accumulations. En cas de formation de flaques ou d'accumulation sur la surface, redistribuer l'excès de matériau sur la surface avant la formation d'une pellicule qui empêchera la pénétration du matériau excédentaire. La consommation ne doit pas être supérieure à 4,4 m<sup>2</sup>/L (180 pi<sup>2</sup>/gal US) afin d'obtenir l'effet voulu. Dans le cas d'une application sur surface horizontale, la couche de saturation doit être appliquée en deux (2) passes, la deuxième passe perpendiculairement à la couche encore humide. Pour une performance optimale, l'intégralité de la surface doit être recouverte correctement.</p>
<b>Nettoyage</b>	<p>Le produit non-durci peut être enlevé avec Sika® Epoxy Cleaner ou des essences minérales. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Laver les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou avec les serviettes Sika® Hand Cleaner.</p>
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'idéal est d'appliquer le Sikagard® SN-40 Lo-VOC sur un béton d'au moins 28 jours. Il est toutefois possible de l'appliquer plus tôt du fait d'une résistance élevée aux alcalis. Il faudra cependant s'attendre à un taux de pénétration inférieur. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations</li><li>▪ Il peut être appliqué à des températures allant jusqu'à -10 °C (14 °F), tant qu'il n'y a pas de trace de gel dans ou sur la surface.</li><li>▪ Si des précipitations sont attendues dans les douze (12) heures, éviter d'appliquer à l'extérieur.</li><li>▪ N'est pas conçu pour l'imperméabilisation sous pression hydrostatique, être en contact permanent avec l'eau ni l'imperméabilisation au-dessous du niveau du sol.</li><li>▪ N'est pas prévu pour étanchéifier les fissures visibles contre la pénétration d'humidité.</li><li>▪ Les matériaux de construction ne devant pas être traités, par exemple les fenêtres et les vitrages, doivent être protégés de tout contact. En cas d'éclaboussures, nettoyer immédiatement à l'eau propre et avec un racloir.</li><li>▪ Certains enduits et matériaux bitumeux peuvent être endommagés par le Sikagard® SN-40 Lo-VOC. Il faut prendre des précautions adéquates pendant l'application et il sera peut-être nécessaire de se protéger contre tout contact.</li><li>▪ Les surfaces traitées avec Sikagard® SN-40 Lo-VOC peuvent pas être recouvertes ni d'enduits cimentaires, ni de peinture à base de chaux.</li><li>▪ Le Sikagard® SN-40 Lo-VOC est transparent et en principe invisible à l'oeil nu une fois mûri et sec. Cependant, s'il y a une exigence stricte relative à l'esthétique de la surface (comme c'est souvent le cas pour la pierre naturelle), il est recommandé de faire des essais préliminaires car certains substrats pourraient devenir légèrement plus foncés.</li><li>▪ Ne jamais laisser sécher un excès de matériel sur la surface, il pourrait en résulter d'un assombrissement, changement d'apparence ou de la couleur du substrat.</li></ul>
<b>Santé et sécurité</b>	<p>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.</p>

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](http://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](http://www.sika.ca)

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

