

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 03.2018/v1

DCC Master Format™ 07 19 16

REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION AUX SILANES

Sikagard® SN-100

AGENT DE SCELLEMENT HYDROFUGE

Description	Le Sikagard® SN-100 est un agent de scellement transparent, extrêmement pénétrant à base de silane. Utilisant une technologie éprouvée, l'enduit 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.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Façades de bâtiments et les structures de génie civil. ▪ 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. ▪ 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. ▪ Contribue à la prolongation de la conception ou la durée de vie utile des bâtiments et des ouvrages de génie civil.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usage facile rendant l'application économique. ▪ Pénétration profonde protégeant des intempéries, des rayons ultraviolets et de l'abrasion. ▪ Réduit l'absorption d'eau pour une protection dans les zones sujettes aux éclaboussures et à la pluie battante. ▪ Réduit la pénétration des ions chlorure et ses effets néfastes par son action hydrofuge. ▪ Peut servir de moyen de gestion de la corrosion pour les ouvrages en béton armé pour en prolonger la vie utile. ▪ Permet la diffusion de la vapeur permettant ainsi aux surfaces traitées de « respirer ». ▪ Dure de nombreuses années ; offre une solution économique à long terme. ▪ Homologué par le Ministère des Transports du Québec. ▪ Homologué par le Ministère des Transports de l'Alberta pour être utilisé comme scellant pénétrant de type 1c sur les ponts neufs et revêtements en béton. ▪ Conforme à la législation relative sur les COV et satisfait aux règlements d'Environnement Canada. ▪ Produit reconnu par le Ministère des Transports de la Colombie-Britannique.
Données techniques	
Conditionnement	Unité de 18,9 L (5 gal US) et fût de 205 L (52 gal US)
Couleur	Incolore
Consommation	4,9 m ² /L (200 pi ² /gal US) à 8,8 m ² /L (360 pi ² /gal US) selon le substrat Alberta Transportation Specification: Type 1c: 158 mL/m ² [équivalent à 6,33 m ² /L (257 pi ² /gal US)] Remarque: 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.
Conservation	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.
Propriétés à 25 °C (77 °F) et 50 % H.R.	
Composants actifs	100 %
Densité	0,88 kg/L (7,30 lb/gal US)
Viscosité	5 - 10 cps
Temps de mûrissement	La réaction du monomère silane résiduel avec le substrat prendra au moins 24 heures à 25 °C (77 °F). Le temps de mûrissements allonge considérablement plus la température est basse. 333 g/L
Teneur en COV	333 g/L
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada
<small>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.</small>	

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-100 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 horizontales, 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 le substrat ou les surfaces sécher suffisamment de temps pour sécher (pour une meilleure pénétration) avant de continuer l'application.

Malaxage	Mélanger à basse vitesse (300 à 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'une pale de malaxage de type <i>Jiffy</i> pour assurer l'homogénéité du matériau.
Application	<p>Surfaces verticales : Appliquer le Sikagard® SN-100 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, évitez 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 (2) passes, la deuxième fois perpendiculairement à la couche encore humide. La consommation ne doit pas dépasser 4,9 m²/L (200 pi²/gal US) afin d'obtenir l'effet voulu.</p> <p>Surfaces horizontales : Appliquer Sikagard® SN-100 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 4,9 m²/L (200 pi²/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.</p> <p>Pour une performance optimale, l'intégralité de la surface doit être recouverte correctement</p>
Nettoyage	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.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none">▪ L'idéal est d'appliquer le Sikagard® SN-100 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▪ 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.▪ Si des précipitations sont attendues dans les douze (12) heures, éviter d'appliquer à l'extérieur.▪ 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.▪ N'est pas prévu pour étanchéifier les fissures visibles contre la pénétration d'humidité.▪ 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.▪ Certains enduits et matériaux bitumeux peuvent être endommagés par le Sikagard® SN-100. Il faut prendre des précautions adéquates pendant l'application et il sera peut-être nécessaire de se protéger contre tout contact.▪ Les surfaces traitées avec le Sikagard® SN-100 peuvent pas être recouvertes ni d'enduits cimentaires, ni de peinture à base de chaux.▪ Le Sikagard® SN-100 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.▪ 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.

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)