

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® SN-100

Produit d'impression hydrofuge



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard® SN-100 est un produit d'impression transparent de nouvelle génération, extrêmement pénétrant à base de silane monomère. Utilisant une technologie reconnue, le produit a été spécialement formulé pour être conforme aux normes en matière de composés organiques volatils (COV) tout en apportant une protection intégrale contre la pénétration de l'humidité et les sels aqueux aux ouvrages en béton et maçonnerie.

DOMAINES D'APPLICATION

- Structures d'ingénierie civile : adapté aux applications sur surfaces horizontales et verticales exposées, 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 en brique poreux
- Contribue à la prolongation de la conception ou la durée de vie utile des bâtiments et des ouvrages d'ingénierie civile

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application facile rendant l'application économique
- Pénétration profonde protégeant des intempéries, des rayons ultraviolets et de l'abrasion
- Réduction de l'absorption d'eau pour une protection dans les zones sujettes aux éclaboussures et aux fortes pluies
- Réduction de 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
- Ne constitue pas un pare-vapeur permettant ainsi aux surfaces traitées de « respirer »
- Dure de nombreuses années; offre une solution économique à long terme

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Homologué par le Ministère des Transports et de la Mobilité durable (MTMD) du Québec.
- Homologué par le Ministère des Transports de l'Alberta pour être utilisé comme produit d'impression 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.
- Homologué par le Ministère des Transports de la Colombie-Britannique (BC MoT)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement

- Seau de 18,9 L (5 gal US)
- Fût de 205 L (54,2 gal US)

Couleur Transparent

Durée de conservation	24 mois, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine, non ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à une température se situant entre -18 °C et 30 °C (0 °F et 86 °F). Conditionner le produit entre 10 °C et 30 °C (50 °F et 86 °F) avant l'utilisation.
Densité	0,88 kg/L (7,3 lb/gal US)
Viscosité	5 – 10 cps
Teneur en substances actives	100 %
Qualité de l'air et émissions	Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Qualité des environnements intérieurs (QEI) – Matériaux à faibles émissions
Climat	Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgation et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits
Rendement	4,9 – 8,8 m ² /L (200 – 360 pi ² /gal US) selon la qualité et la porosité du substrat. Spécification de Transport Alberta : Type 1c : 158 mL/m ² [équivalent à 6,33 m ² /L (257 pi ² /gal US)]
Conditions de cure	La réaction du monomère de silane résiduel avec le substrat prendra au moins 24 heures à une température de 25 °C (77 °F). Le temps de mûrissement est nettement plus long à des températures plus basses.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

Il est recommandé d'appliquer Sikagard® SN-100 sur un béton âgé d'au moins 28 jours; toutefois, grâce à sa grande résistance aux alcalis, il est possible de l'appliquer plus tôt, cependant l'on peut s'attendre à une pénétration moindre. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour obtenir des informations plus détaillées.

- Sikagard® SN-100 peut être appliqué à des températures jusqu'à -10 °C (14 °F), tant que la surface ne présente pas de glace/givre, cependant l'on peut s'attendre à une pénétration moindre
- N'est pas recommandé pour les applications extérieures lorsque de la pluie est prévue dans les 12 heures
- N'est pas destiné à l'étanchéité sous pression hydrostatique, au contact permanent avec l'eau ou à l'étanchéité souterraine
- N'est pas destiné à colmater les fissures visibles pour empêcher la pénétration de l'humidité
- Les matériaux de construction qui ne doivent pas être traités, tels que les châssis de fenêtres et les vitrages,

doivent être protégés contre tout contact avec le produit. En cas d'éclaboussures, nettoyer immédiatement à l'eau claire à l'aide d'une raclette

- Certains revêtements et matériaux bitumineux peuvent être endommagés par le Sikagard® SN-100; il convient donc de faire preuve de prudence lors de l'application ou de les protéger contre tout contact
- Les surfaces traitées avec Sikagard® SN-100 ne peuvent pas être recouvertes de peintures à base de ciment ou de chaux
- Sikagard® SN-100 est transparent et généralement « invisible » à l'œil nu une fois durci et sec; toutefois, en cas d'exigences esthétiques strictes (par exemple sur la pierre naturelle), il est recommandé de procéder à des essais préalables, car un léger assombrissement de certaines surfaces peut se produire
- Ne pas laisser sécher l'excédent de produit, car cela pourrait entraîner un assombrissement, un changement de couleur ou d'aspect du support

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Toutes les surfaces doivent être propres, structurellement saines, exemptes de gel et sèches (la profondeur maximale de pénétration est obtenue lorsque les substrats sont secs, sans zones humides).

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Éliminer tout revêtement existant, traitement de surface, accumulation de polluants, poussière, saleté, huile et efflorescence. Un substrat encrassé par de la saleté ou de l'huile ne permettra pas une bonne pénétration du produit d'impression. En règle générale, aucune préparation n'est nécessaire pour les enveloppes de bâtiment non enduites. Les surfaces non enduites doivent être exemptes de résidus d'agents de mûrissement et de tout matériau ou contaminant susceptible de nuire à la pénétration. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque Sikagard® SN-100 est appliqué sur du béton âgé de 28 jours ou plus; toutefois, en raison de sa haute résistance aux alcalis, il est possible de l'appliquer plus tôt. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour plus d'informations.

Tous les substrats nécessitant une préparation, tels que les surfaces contaminées ou les dalles de béton horizontales, doivent être correctement nettoyés avant l'application du produit d'impression. Pour ce faire, il est recommandé de recourir à un léger sablage, à un grenailage ou à un nettoyage à haute pression. Laisser suffisamment de temps aux surfaces pour sécher (afin d'assurer une meilleure pénétration) avant de procéder à l'application.

MALAXAGE

Mélanger le produit à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) équipée d'une pale de type « Jiffy » afin d'assurer qu'il est bien homogène et présente une consistance uniforme.

APPLICATION

Surfaces verticales : Appliquer Sikagard® SN-100 à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur à basse pression (*Chapin Viton™* ou équivalent), en procédant de haut en bas et en maintenant un rideau de 300 mm (12 po) (coulant vers le bas). Lors de l'application du produit sur une surface verticale, éviter toute accumulation et tout ruissellement. En cas d'accumulation du produit ou de formation de traces de ruissellement, répartir à nouveau le produit sur la surface ou l'éliminer à l'aide d'une éponge. Dans la plupart des cas, le produit d'impression doit être appliqué en deux (2) passes, « humide sur humide », la deuxième passe étant perpendiculaire à la première. Le rendement du produit ne doit pas dépasser 4,9 m²/L au total (200 ft²/US gal) afin d'obtenir l'effet souhaité.

Surfaces horizontales : Appliquer Sikagard® SN-100 à l'aide d'un rouleau ou d'un pulvérisateur à basse pression (*Chapin Viton™* ou équivalent), en veillant à ce que le produit pénètre dans le support et ne forme pas de « flaques » ou de « lacs » à la surface. Si des flaques apparaissent, veiller à répartir à nouveau ou à éliminer l'excédent de produit à la surface avant que celui-ci ne commence à sécher et à former un film qui empêcherait la pénétration de l'excédent. Le rendement ne doit pas dépasser 4,9 m²/L (200 ft²/US gal) pour obtenir l'effet souhaité. Sur une surface horizontale, le produit d'impression doit être appliqué en deux (2) passes, « humide sur humide », la deuxième passe étant perpendiculaire à la première.

Une couverture complète et uniforme des surfaces est essentielle au bon fonctionnement de ces produits d'impression.

NETTOYAGE

Nettoyer l'équipement avec du xylène. Le produit durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikagard® SN-100
Avril 2026, Édition 02.01
02030321000000018

