

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

DCC Master Format™ 09 97 23

ENDUITS POUR BÉTON ET MAÇONNERIE

# Sikagard® A-28 Lo-VOC

AGENT DE SCELLEMENT ACRYLIQUE TRANSPARENT, À L'ASPECT « HUMIDE », ET CONFORME À LA LÉGISLATION SUR LES COV POUR LES OUVRAGES EN BÉTON ET DE MAÇONNERIE

<b>Description</b>	Le Sikagard® A-28 Lo-VOC est un agent de scellement à base de copolymère acrylique (résine de méthacrylate) transparent, à l'aspect « humide ». Le produit a été formulé en s'appuyant sur des technologies de pointe pour être conforme à la législation relative aux contenus organiques volatiles (COV) tout en protégeant les ouvrages en béton et de maçonnerie.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection et scellement des structures en béton/maçonnerie (incluant la brique, les blocs/éléments de construction préfabriqués, etc.).</li> <li>Protection et scellement de surface en béton peu sollicitée ou de trafic léger.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prêt à l'emploi ; aucun ajout ni dilution nécessaires.</li> <li>Produit économique (pas d'apprêt requis) facile à appliquer et à entretenir.</li> <li>Excellente résistance aux intempéries, rayons ultraviolets, érosion éolienne et aux autres types d'exposition générale.</li> <li>Réduit la pénétration de l'eau, du dioxyde de carbone (carbonatation), des agents polluants et des ions chlorure.</li> <li>Résistant à un large éventail de solutions acides et alcalines faibles.</li> <li>Permet à la structure de « respirer » (n'empêche pas la diffusion de la vapeur d'eau conformément aux principes de la physique pour le bâtiment).</li> <li>Matériau offrant une bonne adhérence entre chaque couche ce qui permet d'effectuer des réparations et de recouvrir une fois nettoyé.</li> <li>Propriétés décoratives : Produit transparent, facile à nettoyer, à l'aspect final de type « humide » et offrant une surface uniforme ; idéal pour la protection à long terme de substrats en pierre, béton, substrats en agrégats exposés, ainsi que pour les surfaces à faible circulation comme les entrées de garage.</li> <li>Homologué par le Ministère des Transports de l'Alberta pour être utilisé comme agent de scellement transparent de type 2a sur des surfaces ne supportant pas de circulation telles que les parapets et bordures de trottoir.</li> <li>Conforme à la législation relative sur les COV.</li> </ul>

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Seau de 18,9 L (5 gal US)
<b>Couleur</b>	Transparent, aspect « humide » une fois sec.
<b>Consommation</b>	<p><b>Béton dense lisse</b> : Environ 6,8 m<sup>2</sup>/L (275 pi<sup>2</sup>/ gal US.) par couche.</p> <p><b>Blocs de béton poreux ou brique</b> : 3,4 m<sup>2</sup>/L (138 pi<sup>2</sup>/ gal US) par couche.</p> <p><b>Spécifications du Ministère des Transports de l'Alberta, Type 2a</b> : 336 mL/m<sup>2</sup> au total [équivalent à 3 m<sup>2</sup>/L (121 pi<sup>2</sup>/gal US)].</p> <p>Il faut en principe 2 couches appliquées au taux minimal de 6 m<sup>2</sup>/L (242 pi<sup>2</sup>/gal US) pour obtenir une épaisseur de film sec de 1,3 mils par couche. Une troisième couche sera peut-être nécessaire sur des surfaces très poreuses ou rugueuses. La consommation dépendra de la capacité d'absorption du substrat. Il faudra aussi tenir compte du profil de la surface, des variations inévitables dans l'épaisseur d'application, des pertes et des déchets. Effectuer des essais préalables pour vérifier la consommation et la couverture.</p>
<b>Conservation</b>	2 ans dans le seau d'origine, non-ouvert. Entreposer le produit au sec et au frais (5 °C/41 °F), à l'écart des rayons solaires. Ventiler la zone d'entreposage pour empêcher l'accumulation de vapeurs.
<b>Température d'application</b>	Le Sikagard® A28 Lo-VOC doit être mis en oeuvre à des températures supérieures à 10 °C (50 °F).
<b>Température de service</b>	-50 à 80 °C (-58 à 176 °F) Peut résister à des températures allant jusqu'à 150 °C (302 °F) avec seulement une perte marginale de flexibilité.
<b>Temps de séchage</b>	Mise en oeuvre à des températures jusqu'à 10 °C (50 °F) avec un temps de séchage de 60 minutes environ. Le temps de séchage diminue au fur et à mesure que la température augmente. À 25 °C (77 °F), il sera égal à environ 30 minutes.
<b>Propriétés à 25 °C (75 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Teneur en solides</b>	20 ± 1 % par poids
<b>Densité</b>	Environ 1,28 kg/L (10,6 lb/gal US)
<b>Viscosité</b>	135 cps
<b>Teneur en COV</b>	22,9 g/L
<b>Résistance chimique</b>	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

Toutes les surfaces à recouvrir doivent être sèches, propres, saines, sans gel et exemptes de poussière, de saleté, de résidus d'agent de mûrissement, de peinture, de laitance, d'huile, de graisse de rouille et autres contaminants.

En principe, les revêtements existants ne sont pas recouverts d'un enduit transparent à l'aspect « humide » et doivent donc être décapés à moins que des essais complets aient permis de vérifier la compatibilité des matériaux. De ce fait, il est également convenu que la peinture existante va déterminer la performance globale du produit.

L'idéal serait d'obtenir une surface préparée ressemblant à du papier sablé, texturée, ouverte et uniforme (ICRI-CSP 1-2). Au besoin, les surfaces doivent être préparées mécaniquement en les sablant légèrement ou en les nettoyant au jet d'eau à haute pression (en laissant suffisamment de temps pour qu'elles sèchent si l'on a recours à cette technique).

**Remarque :** Le Sikagard® A-28 Lo-VOC est sensible à l'humidité

Les vacuoles, fissures ou autres aspérités du substrat doivent être colmatées et nivelées à l'aide de mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika MonoTop®, le cas échéant. Il faut toujours garder à l'esprit que les enduits transparents ne dissimulent pas les réparations. Les mortiers doivent donc être modifiés selon la couleur et la texture le cas échéant. Consulter Sika Canada pour des conseils pratiques.

### Malaxage

Mélanger le produit à basse vitesse (300 à 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de type *Jiffy*. **Ne pas diluer.**

Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange et d'une consistance homogènes (3 à 5 minutes). Le produit devra être agité fréquemment pendant l'utilisation.

### Application

Toutes les surfaces en verre ou autres doivent être protégées pour éviter tout contact durant l'application.

Le Sikagard® A-28 Lo-VOC peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur pour obtenir des couches régulières de 6,0 mils d'épaisseur de film mouillé par couche. Lorsqu'il est appliqué au rouleau, utiliser un rouleau en laine de mouton à poils courts. Pour les applications au pulvérisateur, contacter un spécialiste afin de déterminer l'équipement adapté à cette application ainsi que des conseils relatifs à l'application (il sera peut-être nécessaire de diluer le produit, communiquer avec Sika Canada). Pour une épaisseur totale d'au moins 3 mils (épaisseur de film sec), il faudra prévoir d'appliquer 2 couches uniformes. Sur les substrats poreux, une troisième couche pourrait s'avérer nécessaire. Attendre que la couche précédente soit sèche au toucher avant de recouvrir.

### Nettoyage

Nettoyer tous les outils et tout le matériel avec Sika® Epoxy Cleaner. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse en utilisant les serviettes Sika® Hand Cleaner.

### Restrictions

- Le Sikagard® A-28 Lo-VOC est sensible à l'humidité et doit être appliqué sur substrat sec.
- Le béton doit avoir été coulé au moins 14 jours avant la mise en œuvre, selon les conditions de séchage et de durcissement (la teneur en humidité doit être inférieure à 4 %).
- Laisser le substrat sécher suffisamment de temps après une préparation au jet d'eau, la pluie ou le mauvais temps
- N'est pas conçu pour être utilisé sur une surface exposée à une circulation automobile intense.
- Ne pas utiliser sur des fissures non-stabilisées. Les fissures devront être colmatées à l'aide d'un scellant/mastic Sikaflex® approprié ou le Sikagard®-550 W Elastic devra être utilisé.
- Les mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika MonoTop® doivent avoir été appliqués au moins 3 jours avant la mise en œuvre du Sikagard® A-28 Lo-VOC (la teneur en humidité doit être inférieure à 4 %).
- Il n'est pas commun de recouvrir des couches de peinture existantes. Si c'est le cas cependant, il est recommandé de vérifier la compatibilité et l'adhérence.
- Pendant l'application, il faudra surveiller régulièrement l'épaisseur de film mouillé et la consommation de matériau afin de s'assurer que l'épaisseur voulue de la couche est atteinte.
- Veiller à ce que les premières couches soient sèches au toucher/hors-poisie avant de passer une autre couche pour empêcher la formation de bulles et de cloques, surtout par temps chaud.
- La couche finie pourrait se détériorer au contact des solvants aromatiques et des cétones en cas d'exposition.
- Ne pas appliquer au niveau du sol ou à des endroits où la transmission d'humidité pourrait entraîner la délamination de l'enduit.

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

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