

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 06.2018/v1

DCC Master Format™ 03 35 46

TRAITEMENT DURCISSEUR POUR PLANCHERS DE BÉTON

# SCOFIELD® Formula One™ Guard-W

FINI AQUEUX TRAITÉ AU BRUNISSEUR À GRANDE VITESSE POUR AMÉLIORER LA BRILLANCE DES SURFACES EN BÉTON MEULÉ ET POLI

**Description** SCOFIELD® Formula One™ Guard-W est un fini à basse teneur en COV, à base d'eau et de silicate de lithium. Il va permettre d'améliorer la brillance et la durabilité des surfaces en béton meulé et poli à l'aide d'un brunisseur à haute vitesse. Rentable, il est normalement utilisé après le traitement avec le SCOFIELD® Formula One™ Lithium Densifier MP et doit être suivi par un meulage jusqu'à obtention de la finition ou du grain voulu. Les deux produits utilisés correctement ensemble offriront une surface résistant à pénétration de l'eau, facile à entretenir, saine au plan environnemental avec un niveau de brillance et de clareté améliorés. SCOFIELD® Formula One™ Guard-W est spécialement formulé pour une utilisation conjointe avec les teintures SCOFIELD® Formula One™ Liquid Dye Concentrate et le SCOFIELD® Formula One™ Lithium Densifier MP dans le cadre d'une application en trois étapes pour teinter les sols intérieurs en béton.

**Domaines d'application**

- Écoles, collèges et universités
- Hôpitaux et établissements de soins
- Entrepôts et usines
- Salles d'exposition, magasins de détail et centres commerciaux
- Restaurants et complexes de divertissement
- Bureaux commerciaux et bâtiments gouvernementaux
- Bâtiments résidentiels

**Avantages**

- Réduit la perméabilité aux liquides tout en permettant aux surfaces de respirer
- Solution rentable et facile à appliquer
- Allonge la durée de vie et augmente la réflectivité des bétons poncés et polis (de tous grades et classes)
- Permet de créer des surfaces esthétiques, écologiquement saines et faciles à entretenir
- Produit ne contenant pas de sodium ou de silicate de potassium ; ne laisse pas d'efflorescence blanchâtre caractéristique des produits non-architecturaux à base de silicate
- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour application dans les usines agroalimentaires

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Seau de 18,9 L (5 gal US)
<b>Couleur</b>	Blanc laiteux
<b>Rendement</b>	Le béton poli exigera un taux d'application de 36,7 à 49 m <sup>2</sup> /L (1500 à 2000 pi <sup>2</sup> /gal US) par couche. Afin de s'assurer d'une couverture adéquate du substrat, deux (2) couches devront être appliquées avant de passer le brunisseur. <i>Note : Le taux d'application sera déterminé par la porosité du béton et le profil de surface du béton poli au moment de l'application.</i>
<b>Conservation</b>	2 ans à partir de la date de fabrication, dans son conditionnement d'origine, intact. Entreposer dans des conditions de type « entrepôt », hors-sol, à des températures se situant entre 4 et 37 °C (40 et 100 °F). Refermer le contenant après utilisation. Utiliser le produit dans le mois suivant son ouverture. Protéger du gel. Si le produit a gelé, ne pas l'utiliser et en disposer.
<b>Teneur en COV</b>	98,4 g/L
<b>Résistance aux produits chimiques</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

La surface du béton devra être propre et saine. Retirer tous les traitements antérieurs comme les revêtements, scellants, trace de cire, composés de latex, gypse, imprégnations et agents de mûrissement ainsi que tous les produits contaminants incluant toute trace de saleté, poussière, laitance, graisse, huiles et autres corps étrangers qui vont interférer avec la pénétration et l'adhérence. Pour obtenir les meilleurs résultats, SCOFIELD® Formula One™ Guard-W devrait être uniquement appliqué sur du béton complètement mûri, ayant été coulé au moins 28 jours pour permettre une bonne pénétration et interaction du produit avec la surface. Laisser le béton humide ou jeune sécher adéquatement avant application afin que les pores ne soient pas saturés d'eau ce qui limiterait la pénétration du produit. À basses températures ou en présence d'une teneur en humidité plus élevée, la période de séchage sera plus longue afin que le béton soit suffisamment sec pour assurer une bonne pénétration.

**Remarque :** SCOFIELD® Formula One™ Guard-W est un produit hautement alcalin et peut réagir au contact du verre et de l'aluminium. Les surfaces de cette nature adjacentes à la zone devant être traitée doivent être adéquatement masquées afin de les protéger de tout débordement dans l'application ou déversement.

<b>Malaxage</b>	Bien mélanger le produit avant application et s'assurer de la bonne dispersion dans la solution de tout matériau ayant pu se déposer au fond du contenant.
<b>Application</b>	Appliquer le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W au taux recommandé de 36,7 à 49,0 m <sup>2</sup> /L (1 500 à 2 000 pi <sup>2</sup> /gal US) par couche, à l'aide d'un pulvérisateur manuel doté d'une buse d'application en éventail. Ne pas appliquer au rouleau. Étaler le produit uniformément sur la surface à l'aide d'un tampon en microfibres en veillant à ne pas laisser de flaques ou de coulures. Laisser la première couche sécher, entre 20 et 40 minutes, selon la température et l'humidité ambiante. La deuxième couche est ensuite appliquée de la même manière puis, si on le désire, la troisième une fois que la deuxième couche est sèche. Une fois que toutes les couches ont été appliquées et après qu'elles aient bien séché (en principe entre 30 et 60 minutes, selon la température et l'humidité ambiante), la surface doit être polie avec un brunisseur à haute vitesse (2 500 tr/min) avec des disques diamantés. Pour un résultat optimum, attendre 24 heures avant le dernier polissage.
<b>Nettoyage</b>	Nettoyer tous les outils et le matériel immédiatement à l'eau propre après usage/manipulation. Fermer le contenant après chaque utilisation. En cas de déversement, récupérer le produit avec un matériau absorbant inerte et éliminer selon les règlements locaux applicables. Ne pas réutiliser les contenants vides. Consulter la fiche de données de sécurité et les restrictions d'usage avant toute manipulation et usage.
<b>Entretien</b>	<p>Les surfaces en béton meulé, poli et traitées avec le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W sont en principe plus durables et n'exigent qu'un entretien minimal en dehors d'un nettoyage régulier à l'eau et avec un produit nettoyant neutre ou alcalin. Ce processus de nettoyage recommandé permet de réhydrater les composants réactifs du produit et de poursuivre ainsi le processus de durcissement et de mûrissement. Les déversements doivent être nettoyés sans délai et en suivant les bonnes pratiques d'entretien ménager. Ne pas utiliser de produits nettoyants à base d'acide ou de toute autre substance qui, par réaction chimique, pourrait attaquer la surface et la décolorer. L'utilisation de cire (ou de tout autre traitement de surface) n'est pas nécessaire, mais s'il était décidé d'en appliquer, des tests de compatibilité seront nécessaires avant usage.</p> <p><b>Les surfaces ayant déjà été traitées avec le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W et dont la brillance s'est atténuée avec le temps et l'usage peuvent être réenduites et repolies pour raviver l'éclat et renforcer l'imperméabilité ainsi que la résistance aux taches. Le besoin pour les applications de maintenance varie en fonction de la circulation et des conditions d'exposition. Cette décision se fera au cas par cas. Pour décider si une application de maintenance est nécessaire, polir une section représentative de la surface. Si le polissage n'améliore pas l'aspect du plancher, il sera nécessaire de réappliquer le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W. L'imperméabilité et la résistance aux taches seront remises au niveau initial le temps que le nouveau matériau réagisse, en principe dans les deux (2) semaines qui suivront la mise en œuvre.</b></p> <p><b>Remarque : Le plancher devra être débarrassé de tous les enduits, cires et autres matériaux et le sol doit être sec avant de réappliquer le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W.</b></p>
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour de meilleurs résultats, il est préférable que le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W soit installé par des applicateurs professionnels. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou suggestion.</li> <li>▪ N'est pas une membrane/composé de mûrissement et n'est pas conforme aux exigences de la norme ASTM C309.</li> <li>▪ SCOFIELD® Formula One™ Guard-W est alcalin et peut réagir au verre et à l'aluminium. Les surfaces de cette nature adjacentes au béton traité doivent être protégées.</li> <li>▪ Les caractéristiques d'imperméabilité prendront au moins deux (2) semaines à se développer.</li> <li>▪ Contrairement aux enduits époxy ou uréthane traditionnels, le produit ne formera pas de pellicule à la surface, l'exposant ainsi aux taches. Nettoyer les déversements sans attendre en ayant recours aux pratiques d'entretien ménager appropriées.</li> <li>▪ SCOFIELD® Formula One™ Guard-W ne s'applique uniquement que sur le béton poncé et poli. Lorsque appliqué adéquatement, le produit pénétrera et réagira sans former de pellicule ou d'enduit notable sur les surfaces traitées.</li> <li>▪ Les surfaces traitées avec le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W ne doivent pas être nettoyées ou exposées à des produits nettoyants ou des substances acides. De nombreux acides provoqueront la formation de taches blanches sur le béton traité qui seront difficiles à éliminer.</li> <li>▪ SCOFIELD® Formula One™ Guard-W n'est pas conçu pour une utilisation en milieu submergé ou sur des surfaces autres que le béton poncé et poli.</li> <li>▪ Une fois polies, les surfaces en béton traitées avec le SCOFIELD® Formula One™ Guard-W présenteront une couleur finale plus prononcée que la couleur de surface originale.</li> <li>▪ Sika recommande fortement de réaliser une planche d'essai au chantier sur le substrat devant être traité avant de commencer l'application à grandeur, le tout dans l'optique d'évaluer et valider l'adéquation du produit en termes de rendu visuel, de résistance aux taches, et autres caractéristiques (ex. : valeurs de traction). Les planches d'essai doivent être de tailles adéquates et représentatives des travaux à réaliser. Elles devront être réalisées par les mêmes applicateurs qui effectueront l'application du SCOFIELD® Formula One™ Guard-W et de ses produits connexes, y compris le maniement du matériel et la maîtrise des techniques de ponçage et de polissage. Toutes les planches d'essai doivent être préparées et testées tel que spécifié pour vérifier et confirmer l'adéquation du produit pour l'usage visé.</li> <li>▪ Seules les surfaces présentant une résistance au glissement adéquate devraient être considérées pour un traitement à l'aide du SCOFIELD® Formula One™ Guard-W. Des dispositions adéquates devraient être prises par le client tout au long du processus de sélection et d'installation pour s'assurer que la texture de surface finale répond aux exigences de résistance au glissement (surface sèche et humide) des utilisateurs.</li> </ul>

**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, 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)

