



PROSOCO®

# Consolideck®

CONCRETE FLOORING PRODUCTS



## LS/CS®

Consolideck® LS/CS® offre une solution de recharge avancée aux durcisseurs classiques à base de silicate de potassium ou de sodium. Ce traitement par pénétration au silicate réagit avec le béton pour produire de l'hydrate de silicate de calcium insoluble dans les pores du béton. LS/CS® convient au béton non mûré fraîchement lissé à la truelle ou aux surfaces existantes, quel que soit leur âge, et rend les surfaces en béton étanches à la poussière. Contrairement aux durcisseurs classiques qui causent le dépôt de concentrations élevées de sodium ou de sels de potassium, Consolideck® LS/CS® ne provoquera pas de réaction alcali-silice (RAS) et n'y contribuera pas.

### DONNÉES TECHNIQUES TYPES

<b>FORME</b>	Liquide clair à nuageux, incolore, inodore
<b>DENSITÉ</b>	1,05
<b>pH</b>	11,0
<b>POIDS PAR GALLON (3,78 L)</b>	3,6 kg (8,6 lb)
<b>CONTENU ACTIF</b>	6%
<b>TOTAL SOLIDES</b>	6%
<b>TENEUR EN VOC</b>	0 g/L
<b>POINT DE CONGÉLATION</b>	0° C (32° F)
<b>DURÉE DE CONSERVATION</b>	2 ans dans un récipient non ouvert totalement hermétique

### INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ

Avant d'utiliser le produit, toujours lire entièrement l'étiquette et la fiche signalétique pour obtenir les consignes de sécurité. Utiliser l'équipement de sécurité et les contrôles de chantier appropriés pendant l'application et la manipulation.

Information accessible 24 heures sur 24 en cas d'urgence: INFOTRAC au 1 800 535-5053

### AVANTAGES

- Application facile en une étape. Aucun lavage. Aucun rinçage. Aucune eau résiduaire caustique.
- Pénètre et réagit rapidement pour une meilleure dureté initiale.
- Rend les surfaces étanches à la poussière, quel que soit leur âge.
- Testé et jugé conforme aux normes de qualité de l'air intérieur établies par Collaborative for High Performance Schools en Californie. Son utilisation peut contribuer à l'obtention de points en vertu du programme LEED® pour les écoles (crédit QEI 4).
- La performance des surfaces traitées s'améliore avec la circulation et l'entretien.
- Améliore la performance, l'apparence et la réflectance à la lumière du béton, neuf ou ancien.
- Réduit le temps d'application et réduit les coûts des opérations de brunissage et de polissage au diamant.
- Ne contribue pas au faïençage des surfaces. Protège contre les réactions alcali-silice (RAS).
- N'absorbe pas l'eau et ne contribue pas à l'exsudation de la surface.
- La brillance et la dureté ne réduisent pas la résistance au glissement.
- Perméable à l'air et stable aux UV. Ne jaunit pas, ne se décolore pas, ne pèle pas et ne s'écaille pas.
- Ininflammable. Non toxique. Faible odeur.
- Durcit rapidement. La circulation est possible sur la plupart des surfaces dans l'heure suivant le traitement.
- Les surfaces traitées sont faciles à entretenir et ne requièrent aucun cirage.

# Fiche technique du produit

## Consolideck® LS/CS®

### CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTS

#### Conformité aux normes relatives aux COV

Consolideck® LS/CS® est conforme aux règlements relatifs aux COV dans les revêtements d'entretien architectural et industriel de la US Environmental Protection Agency.

Visiter [www.prosoco.com/voccompliance](http://www.prosoco.com/voccompliance) pour vérifier la conformité du produit aux règlements de chaque district ou province.

### PRÉPARATION

Protéger les personnes, les véhicules, les biens, les plantes ainsi que toutes les surfaces non destinées à recevoir LS/CS® contre le produit, les éclaboussures et les dérives dues au vent. Utiliser un film de polyéthylène ou d'autres matériaux de protection éprouvés.

**Béton jeune:** LS/CS® peut être appliqué sur du béton fraîchement mis en place après les travaux de finition et l'installation de joints de contrôle. Retirer les débris de coupe avant l'application.

**Béton existant:** Même si LS/CS® peut être appliqué sur du béton durci existant, quel que soit son âge, LS® pourrait être un meilleur choix. Communiquer avec PROSOCO au 1 800 255-4255 pour obtenir des recommandations.

Les surfaces doivent être propres et structurellement solides. Retirer toutes les matières étrangères, y compris les enduits contre l'adhérence, les produits de cure, la graisse et l'huile de surface ainsi que les débris de construction, en utilisant le nettoyant de préparation de surfaces PROSOCO approprié.

Pour le béton durci au moyen de couvertures, nettoyer la surface avec PreKlean de PROSOCO et une récurveuse automatique dès le retrait des couvertures. Pour assurer des résultats optimaux, ne pas laisser les sels de surface sécher sur le béton lors du retrait des couvertures.

Ne pas appliquer sur des surfaces gelées, sales ou en présence d'eau stagnante. Les surfaces doivent être propres, sèches et absorbantes. Tester le pouvoir absorbant de la surface en pulvérisant un peu d'eau; les surfaces destinées au traitement doivent s'humidifier uniformément. Si la surface ne s'humidifie pas uniformément, utiliser le nettoyant pour préparation de surface PROSOCO approprié ou un procédé mécanique pour enlever les contaminants de surface restants.

Rincer ensuite abondamment à l'eau. Si un nettoyant ou un décapant à base de d-limonène est utilisé, nettoyer les surfaces traitées avec un nettoyant/dégraissant PROSOCO et rincer abondamment.

Le béton teint à l'acide doit être soigneusement neutralisé et rincé avant l'application.

L'application peut commencer dès que les surfaces préparées sont sèches et exemptes d'eau stagnante.

#### Températures de surface et de l'air

L'application doit s'effectuer à des températures comprises entre 4 et 38° C (40 et 100° F).

#### Équipement

Appliquer avec un pulvérisateur à basse pression ou tampon en microfibre. Utiliser une buse de pulvérisation de 0,5 gallon (1,89 L) par minute.

#### Entreposage et manipulation

Entreposer dans un endroit frais et sec. Toujours fermer hermétiquement le récipient après chaque utilisation. Ne pas altérer ou mélanger avec d'autres produits chimiques. La durée de conservation publiée s'applique à condition que les récipients hermétiquement fermés en usine soient entreposés en position verticale dans un endroit sec. Maintenir une température de 4 à 38° C (40 à 100° F). En cas de gel du produit, attendre son dégel et bien mélanger. Ne pas empiler les palettes. Éliminer conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

### APPLICATION

**Lire les consignes de « Préparation » et la fiche signalétique avant toute utilisation. TOUJOURS TESTER** sur une petite zone de chaque surface pour vérifier l'adéquation du produit, le taux de recouvrement et l'obtention des résultats souhaités avant d'appliquer sur toute la surface. Réaliser les tests en utilisant le même équipement ainsi que les procédures de préparation de surface et d'application recommandées pour une application générale. Laisser la surface sécher soigneusement avant l'inspection.

La réalisation de tests préalables permet de vérifier l'adéquation des procédures de préparation de la surface et d'application recommandées pour une application générale, et de déterminer le taux de recouvrement moyen pour l'ensemble du projet.

#### Dilution

Ne pas diluer ni altérer. Utiliser tel que fourni.

# Fiche technique du produit

## Consolideck® LS/CS®

### Taux de recouvrement types

Les variations de la qualité et de la porosité du béton, des conditions du chantier, de la température et de l'humidité relative auront une incidence sur les taux de recouvrement et les temps de séchage. Calculer le taux de recouvrement cible en testant une section représentative de la surface préparée conformément aux instructions d'application publiées.

### Taux de recouvrement estimés

Les taux de recouvrement ci-après sont fournis à titre d'estimation uniquement. Voir plus bas les instructions sur le calcul des taux de recouvrement cibles propres à chaque projet.

*Béton fraîchement mis en place, non durci, lissé à la truelle:* 28 à 74 m<sup>2</sup> (300 à 800 pi<sup>2</sup>) pour 3,78 L (1 gallon)

*Béton lissé à la truelle, grésé/affiné et poli:* 28 à 56 m<sup>2</sup> (300 à 700 pi<sup>2</sup>) pour 3,78 L (1 gallon)

### Calculer le taux de recouvrement cible propre au projet

1. Préparer la section test conformément aux consignes de préparation fournies ci-dessus. Les surfaces doivent être propres, sèches et absorbantes. Les surfaces doivent s'humidifier uniformément.
2. Verser 3,78 L (un gallon) de LS/CS® dans un vaporisateur à pompe propre. Appliquer conformément aux étapes 1 à 3 des instructions d'application selon le type de surface. Répéter si nécessaire pour déterminer le taux d'application qui convient.
3. Mesurer la zone de test afin d'établir le taux de recouvrement cible par gallon.

### Instructions d'application

**REMARQUE:** Laisser l'excédent de produit former des flaques sur la surface prolongera le temps de séchage et entraînera l'apparition de résidus blancs qui doivent être enlevés immédiatement. Composer le 1 800 255-4255 pour savoir comment enlever ces résidus.

### *Béton fraîchement mis en place, non durci et lissé à la truelle*

1. Après les travaux de finition, couper les joints de contrôle. Nettoyer le béton pour enlever toute saleté, ainsi que les résidus ou débris.
2. Avec un vaporisateur à basse pression, appliquer une seule couche suffisante pour humidifier la surface sans créer de flaques. Utiliser un tampon en microfibre propre pour étendre le produit uniformément et assurer une humidification

uniforme. Éviter d'étendre une fois le séchage commencé. Il n'est pas nécessaire de frotter. Si la surface sèche immédiatement, appliquer davantage de produit. La surface doit rester humide pendant cinq à dix minutes. Ajuster le taux d'application afin d'éliminer les flaques.

3. Laisser sécher les surfaces traitées.
4. Appliquer immédiatement le produit de cure ou commencer la procédure de durcissement indiquée.
5. Une fois la cure terminée, utiliser une récurveuse automatique dotée de brosses ou de tampons de nettoyage appropriés pour éliminer les saletés de construction et les résidus de surface accumulés. Éviter les tampons ou les brosses susceptibles d'endommager les surfaces finies. Cela rehaussera davantage le lustre produit par le LS/CS®.

### *Béton durci, lissé à la truelle*

Pour le béton durci au moyen de couvertures, nettoyer la surface avec PreKlean de PROSOCO et une récurveuse automatique dès le retrait des couvertures. Voir la section « Préparation » pour obtenir de plus amples renseignements.

1. La surface doit être propre, sèche, absorbante et s'humidifier uniformément. Tester le pouvoir absorbant de la surface en y pulvérisant un peu d'eau. Pour ralentir le temps de séchage par temps chaud et sec, pré-humidifier légèrement le béton avec de l'eau douce et laisser toute eau stagnante s'évaporer.
2. Avec un vaporisateur à basse pression, appliquer une seule couche suffisante pour humidifier la surface sans créer de flaques. Utiliser un tampon en microfibre propre pour étendre le produit uniformément et assurer une humidification uniforme. Éviter d'étendre une fois le séchage commencé. Il n'est pas nécessaire de frotter. Si la surface sèche immédiatement, appliquer davantage de produit. La surface doit rester humide pendant cinq à dix minutes. Ajuster le taux d'application afin d'éliminer les flaques.
3. Laisser sécher les surfaces traitées.
4. Enlever les résidus de poudre séchée en utilisant un balai à poils durs, un balai motorisé ou une brosse à plancher mécanique.
5. Pour rehausser immédiatement l'éclat, polir ou brunir la surface de béton sec dans les deux sens au moyen d'une machine à plancher orbitale ou d'un brunissoir muni d'un tampon de polissage approprié. Il s'agit d'une opération de polissage à sec.

# Fiche technique du produit

## Consolideck® LS/CS®

### *Béton durci et grésé/affiné*

1. Poncer, niveler ou meuler la surface de béton avec une ponceuse à parquet, une machine à plancher orbitale ou un instrument abrasif diamanté, selon le besoin, pour obtenir l'exposition souhaitée. Enlever entièrement la poussière et les débris au moyen d'une brosse à plancher mécanique et d'eau douce. Laisser les surfaces sécher. Les surfaces doivent être propres et sèches.
2. Avec un vaporisateur à basse pression, appliquer une seule couche suffisante pour humidifier la surface sans créer de flaques. Utiliser un tampon en microfibre propre pour étendre le produit uniformément et assurer une humidification uniforme. Éviter d'étendre une fois le séchage commencé. Il n'est pas nécessaire de frotter. Si la surface sèche immédiatement, appliquer davantage de produit. La surface doit rester humide pendant cinq à dix minutes. Ajuster le taux d'application afin d'éliminer les flaques.
3. Laisser sécher les surfaces traitées.
4. Enlever les résidus de poudre séchée en utilisant un balai à poils durs, un balai motorisé ou une brosse à plancher mécanique.
5. Pour rehausser immédiatement l'éclat, polir ou brunir la surface dans les deux sens au moyen d'une machine à plancher orbitale ou d'un brunissoir muni d'un tampon de polissage approprié. Il s'agit d'une opération de polissage à sec.

**REMARQUE:** Les méthodes d'application classiques qui consistent à maintenir humide et à rincer peuvent être utilisées. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec PROSOCO au 1 800 255-4255.

### *Béton durci et poli*

Suivre les étapes 1 à 4 indiquées ci-dessus pour le béton grésé/affiné. Utiliser des abrasifs de plus en plus fins et poursuivre avec le polissage au diamant par étapes successives pour obtenir le fini souhaité. Enlever entièrement les poussières et débris causés par le polissage.

### **Traitement protecteur**

**Pour une protection et un lustre accrus,** appliquer LSGuard® ou PolishGuard de PROSOCO.

**Pour une meilleure résistance aux taches d'eau ou d'huile,** appliquer Concrete Protector SB de PROSOCO.

Communiquer avec le service d'assistance à la clientèle en composant le 1 800 255-4255 pour obtenir les recommandations de produits

appropriées. Toujours consulter la fiche technique du produit afin de connaître les limitations, les instructions d'application et les consignes de sécurité avant d'appliquer tout produit PROSOCO.

### **Nettoyage**

Avant que le produit sèche, nettoyer les outils et l'équipement à l'eau douce. Laver immédiatement à l'eau douce toute éclaboussure sur les surfaces en verre, en aluminium, polies ou autres.

### **Résultats finaux**

La surface est prête à l'emploi une fois sèche. Les surfaces présentent une absorption d'eau réduite en séchant et acquièrent une résistance à l'eau maximale au bout de sept jours. Le lustre et la dureté de la surface augmentent souvent avec le temps et un entretien adéquat.

### **Entretien**

Enlever quotidiennement la poussière et les débris de la surface avec un tampon en microfibre ou une vadrouille sèche. Polir à sec avec un brunissoir à haute vitesse pour rafraîchir la brillance. Un nettoyage et un entretien réguliers amélioreront l'éclat de la surface. Entretenir la surface avec DailyKlean ou LSKlean de PROSOCO. Pour les surfaces en béton entretenues régulièrement avec une récreuse automatique, utiliser DailyKlean ULTRA 15 ou DailyKlean ULTRA 30 de PROSOCO pour une dilution facile. Pour un nettoyage en profondeur, utiliser LSKlean ULTRA 15 ou LSKlean ULTRA 30, tout aussi faciles à diluer.

Ne pas utiliser de nettoyants acides. Même si LS/CS® améliore la résistance aux taches des surfaces en béton, certains concentrés et aliments acides peuvent décaper la surface et laisser des taches résiduelles. Nettoyer rapidement tout déversement afin de limiter les dommages. Même si les traitements protecteurs simplifient l'entretien des surfaces en béton, tout déversement doit être nettoyé au plus vite.

### **GARANTIE**

Les informations et recommandations fournies sont basées sur nos propres recherches et sur les recherches de tiers, et sont supposées exactes. Toutefois, aucune garantie n'est offerte quant à l'exactitude de ces informations et recommandations dans la mesure où nous ne pouvons pas étudier chaque application possible de nos produits, ni anticiper chaque variation rencontrée dans les surfaces de maçonnerie, les conditions de chantier et les méthodes utilisées. Les personnes qui

# Fiche technique du produit

## Consolideck® LS/CS®

achètent ces produits doivent réaliser leurs propres tests afin d'en déterminer l'adéquation à un usage particulier.

PROSOCO, Inc. garantit que ce produit est exempt de défauts. **Lorsque la loi l'autorise, PROSOCO n'offre aucune garantie quant à ce produit, expresse ou tacite, y compris, sans s'y limiter, aucune garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.**

Les personnes qui achètent ce produit sont responsables de réaliser leurs propres tests afin d'en déterminer l'adéquation à leur usage particulier.

La responsabilité de PROSOCO dans tous les cas est limitée à la fourniture d'un produit en quantité suffisante pour traiter à nouveau les zones spécifiques sur lesquelles le produit défectueux a été appliqué. L'acceptation et l'utilisation de ce produit libèrent PROSOCO de toute autre responsabilité,

quelle qu'en soit la source, y compris à l'égard des dommages accessoires, indirects ou consécutifs, qu'ils soient dus à une violation de garantie, à la négligence ou à la responsabilité stricte. La présente garantie ne peut être modifiée ou prolongée par des représentants de PROSOCO, ses distributeurs ou ses revendeurs.

### **ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE**

Le personnel de l'usine est à votre disposition pour toute assistance sur les produits, l'environnement et la sécurité des tâches, et ce sans obligation. Composez le 1 800 255-4255 et demandez le service d'assistance à la clientèle, soutien technique.

Nos représentants formés en usine sont établis dans les villes principales de la zone continentale des États-Unis. Appelez le service d'assistance à la clientèle au 1 800 255-4255 ou visitez notre site Web à [prosoco.com](http://prosoco.com) pour obtenir le nom du représentant de PROSOCO dans votre région.

