PROSOCO®

Consolideck®

CONCRETE FLOORING PRODUCTS

INDOOR ADVANTAGE GOLD BUILDING MATERIALS

Nonfood Compounds R2

LS®

Consolideck® LS® est le durcisseur, densificateur et scellant haut de gamme pour les surfaces en béton. Ce traitement par pénétration au silicate de lithium réagit avec le béton pour produire de l'hydrate de silicate de calcium insoluble dans les pores du béton. Les surfaces traitées offrent une meilleure résistance aux dommages causés par l'eau et par l'abrasion de surface. Leur dureté accrue limite la formation de poussière et facilite l'entretien, contribuant ainsi à un environnement plus propre et plus sain. Plus sûr, rapide et facile à appliquer que les durcisseurs traditionnels à base de silicate de sodium ou de potassium, Consolideck® LS® ne provoque ni n'aggrave la réaction alcaline au silicate de surface (ASR).

AVANTAGES

- **Application facile en une étape. Aucun lavage. Aucun rinçage. Aucune eau résiduaire caustique.**
- **Peut être appliqué sur des finitions en béton brossé, taloché à l'acier, taloché mécaniquement ou bruni.**
- **Pénètre et réagit rapidement pour offrir une dureté initiale et finale supérieure.**
- **Testé et jugé conforme aux normes de qualité de l'air intérieur établies par Collaborative for High Performance Schools de la Californie. Son utilisation peut contribuer à l'obtention de points en vertu du programme LEED® pour les écoles (crédit QEI 4).**
- **Offre une meilleure résistance à l'abrasion que les durcisseurs conventionnels.**
- **Produit une brillance de surface rapide qui s'améliore avec le trafic 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 également les coûts des opérations de polissage au diamant.**
- **Ne contribue pas au faïençage des surfaces. Une teneur élevée en lithium combat l'ASR de surface.**
- **Le lithium 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.**

DONNÉES TECHNIQUES TYPES

FORME	Liquide transparent inodore et incolore
DENSITÉ	1,10
pH	11,0
POIDS PAR GALLON (3,78 L)	4,2 kg (9,2 lb)
CONTENU ACTIF	14,5 %
TOTAL SOLIDES	14,5 %
TENEUR EN VOC	0 g/L
POINT DE CONGÉLATION	0 °C (32 °F)
DURÉE DE CONSERVATION	2 ans dans un récipient non ouvert totalement hermétique

CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTS

Conformité aux normes relatives aux COV

Consolideck® LS® est conforme aux règlements de l'agence des É.-U. Environmental Protection Agency's AIM VOC.

Visiter la page www.prosoco.com/voccompliance pour vérifier la conformité du produit aux règlements de chaque district ou province.

Fiche technique du produit Consolideck® LS®

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

PRÉPARATION

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

Béton fraîchement coulé : Bien que le LS® puisse être appliqué sur du béton fraîchement coulé après la finition finale et l'installation des joints de contrôle, Consolideck® LS/CS® peut être un meilleur choix. Communiquer avec PROSOCO pour obtenir des recommandations. Lors de l'application sur du béton fraîchement coulé, retirer les débris de scie à coupe molle avant l'application.

Béton existant : LS® est idéal pour une application sur du béton existant et durci quel que soit son âge. 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 surface Consolideck® approprié.

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 Consolideck® approprié ou un procédé mécanique pour enlever les contaminants de surface restants.

Si la finition de surface souhaitée nécessite l'élimination mécanique de la couche supérieure de pâte de ciment, les meilleurs résultats sont obtenus en ponçant ou en meulant la surface du béton durci pour obtenir une finition de grain 50 à 200 avant d'appliquer le produit LS®. La densité de surface accrue fournie par LS® permettra de procéder plus rapidement au ponçage, au meulage ou au polissage au diamant.

Utiliser ensuite le nettoyant approprié et rincer 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 contenant après chaque utilisation. Ne pas altérer ce produit ni le mélanger avec d'autres produits chimiques. La durée de conservation déclarée s'applique à condition que les contenants 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 le produit conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

APPLICATION

Lire les consignes de « Préparation » et la fiche signalétique avant toute utilisation. TOUJOURS EFFECTUER UN TEST sur une petite zone de chaque surface afin de confirmer 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 entièrement 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 et mélange

Ne pas diluer ni altérer. Utiliser tel que fourni.

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 coulé, non durci et taloché à l'acier

• 74 à 93 m^2 (800 à 1000 pi^2) par 3,78 L (gal US)

Béton taloché à l'acier, poncé/adouci et poli

• 500 à 800 pi^2 (46 à 74 m^2) par 3,78 L (gal US)

Calcul du 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 (1 gallon) de LS® 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 récureuse 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®.

Béton durci, taloché à l'acier

1. La surface doit être propre, sèche, absorbante et doit 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.

Béton durci et grésé/affiné

1. Poncer, niveler ou meuler la surface de 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.

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 Consolideck® LSGuard® ou PolishGuard.

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

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 ne 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.

Consolideck® LS® convient aux procédures de meulage et de polissage humides ou sèches. Les eaux usées générées par les procédures de meulage ou de polissage humides doivent être collectées et éliminées correctement.

Résultats finaux

La surface est prête à l'emploi une fois qu'elle est 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 du sol avec Consolideck® DailyKlean ou LSKlean.

Pour les surfaces en béton entretenues régulièrement avec une récureuse 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® 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 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. Le personnel de PROSOCO ne se déplace sur le terrain que dans le but de prodiguer des recommandations techniques. **PROSOCO n'est pas responsable de la supervision des chantiers ni du contrôle de la qualité. La personne qui applique le produit est responsable de s'assurer de sa bonne application.** Appelez le service d'assistance à la clientèle au 1 800 255-4255 ou visitez notre site Web à prosoco.com pour obtenir le nom du représentant de PROSOCO dans votre région.