



# ULTRASIL LI<sup>+</sup>

## AGENT LIQUIDE DE DURCISSEMENT ET DE SCELLEMENT ANTIPOUSSIÈRE POUR LE BÉTON

### DESCRIPTION

ULTRASIL LI<sup>+</sup> est une solution aqueuse de silicate de lithium utilisée pour densifier, sceller et rendre résistant au poussilage les surfaces en béton. ULTRASIL LI<sup>+</sup> pénètre et réagit chimiquement dans la surface de béton, produisant des hydrates de silicate de calcium (H-S-C) extrêmement durs et denses dans les pores. Il en résulte un béton plus durable, plus facile à nettoyer et plus résistant aux dommages causés par l'eau et les produits chimiques faibles. Puisque la réaction silicate de lithium-béton se produit à l'intérieur du béton, la protection conférée par ULTRASIL LI<sup>+</sup> ne pèlera ou ne s'écaillera jamais, n'est pas affectée par l'humidité et dure beaucoup plus longtemps que celle procurée par les agents de scellement et les revêtements de surface.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Planchers intérieurs en béton
- Planchers de locaux commerciaux et de vente au détail
- Planchers d'entrepôts
- Usines
- Centres de distribution
- Gares terminales
- Planchers d'institutions
- Établissements de soins de santé
- Salles blanches
- Salles mécaniques

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Scelle et densifie le béton et prévient son poussilage, le tout en une seule opération
- À base d'eau et à faible teneur en COV
- Le béton traité est plus dense et durable
- Traitement permanent qui ne pèle jamais
- Rend le béton plus facile à entretenir
- ▲ Peut contribuer à l'obtention de points LEED (crédit QEI 4.2)

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Propriétés physiques à 21 °C

ÉTAT	Liquide clair dilué
DENSITÉ RELATIVE	1,10
PH	11,7
DENSITÉ	1,1 kg/litre (9,2 lb/gal)
TENEUR EN SOLIDES/ COMPOSANTS ACTIFS	15 %
COV	≤ 5 g/litre
POINT DE GEL	0 °C

### EMBALLAGE

ULTRASIL LI<sup>+</sup> est offert en barils de 208 litres et en seaux de 18,9 litres.

### DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

### SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

Conforme USDA

### RENDEMENT

3,8 litres d'ULTRASIL LI<sup>+</sup> couvrent de 23 à 74 m<sup>2</sup> (250 à 800 pi<sup>2</sup>) en fonction de la texture et de la porosité de la surface de béton.

## MODE D'EMPLOI

ULTRASIL LI<sup>+</sup> est prêt à l'emploi et ne requiert aucun prémalaxage ou dilution.

**Préparation de la surface (nouveau béton) :** Mûrir le béton avec de l'eau ou en utilisant des couvertures de cure comme stipulé dans la norme ASTM C 171, ou à l'aide d'un agent de cure qui satisfait aux exigences de la norme ASTM C 309. L'agent de cure dissipant KUREZ DR VOX d'Euclid est recommandé. Pour maximiser la résistance et les autres propriétés physiques de la dalle de béton, le nouveau béton devrait mûrir sept jours ou plus avant l'application d'ULTRASIL LI<sup>+</sup>. Pour les projets rapides, le temps de cure peut être réduit; cette réduction est laissée à la discrétion de l'ingénieur de projet. Si un agent de cure est utilisé, il doit être complètement enlevé avant d'appliquer ULTRASIL LI<sup>+</sup>. Une fois l'agent de cure ou l'équipement utilisé pour la cure enlevé, laisser la dalle sécher à l'air pendant au moins 24 heures avant l'application. Un séchage inadéquat du béton empêchera ULTRASIL LI<sup>+</sup> de pénétrer pleinement, réduisant ainsi son efficacité.

**Préparation de la surface (béton existant/vieux) :** Le béton doit être propre et exempt de tous matériaux qui pourraient nuire à la pénétration d'ULTRASIL LI<sup>+</sup>, tels que les agents de cure ou les agents de cure et de scellement, la peinture, les revêtements, la saleté et l'huile, et la cire. Si nécessaire, utiliser EUCO CLEAN & STRIP pour enlever ces contaminants avant l'application d'ULTRASIL LI<sup>+</sup>.

**Application (béton nouveau ou existant) :** Pour une réaction chimique adéquate d'ULTRASIL LI<sup>+</sup>, la température ambiante doit se situer entre 2 et 38 °C pendant l'application. Appliquer une seule couche d'ULTRASIL LI<sup>+</sup> à l'aide d'un vaporisateur à basse pression équipé d'un orifice de vaporisation de 1,9 litre/min (0,5 gal/min). Appliquer le produit à un rendement qui produira une surface humidifiée uniformément et sans flaques. Lorsqu'ULTRASIL LI<sup>+</sup> est encore humide, utiliser un balai à poils flexibles ou un tampon en microfibres pour redistribuer le matériau et l'étendre uniformément. Ne pas continuer à brosser ou étendre ULTRASIL LI<sup>+</sup> lorsque le produit commence à sécher. S'assurer que le plancher recouvert d'ULTRASIL LI<sup>+</sup> demeure humide pendant 5 à 10 minutes.

Éviter que l'excès d'ULTRASIL LI<sup>+</sup> ne forme des flaques et sèche sur la surface. Cela peut produire des résidus blancs qui doivent être enlevés immédiatement par récurage.

Si un fini de surface lustré est désiré immédiatement, polir à sec avec un tampon apte à produire le lustre final désiré.

**Joints de plancher :** Si les joints de plancher doivent être remplis après l'application d'ULTRASIL LI<sup>+</sup>, ils doivent être très bien nettoyés avant la mise en place de la garniture de joints. Il est recommandé de nettoyer les joints à l'aide d'une scie circulaire à béton ou d'une meuleuse munie d'une brosse métallique circulaire.

## NETTOYAGE

Nettoyer les brosses, les outils et l'équipement, et rincer les vaporisateurs avec de l'eau potable immédiatement après leur utilisation.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Protéger ULTRASIL LI<sup>+</sup> du gel. Si le produit gèle, le dégeler et l'agiter avant de l'utiliser.
- Protéger le métal, le verre, le bois, la peinture ou la brique afin qu'ils n'entrent pas en contact avec ULTRASIL LI<sup>+</sup>. S'il y a surapplication accidentelle sur ces surfaces, les laver immédiatement avec de l'eau propre.
- Si une résistance à l'abrasion accrue est requise pour de nouvelles constructions, considérer l'utilisation d'un durcisseur pour planchers tel SURFLEX, EUCO-PLATE HD ou DIAMOND-PLATE.
- Laisser le produit sécher pendant 4 à 6 heures à 21 °C avant de l'exposer à la circulation piétonnière ou à la pluie.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.17

**GARANTIE :** Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.