# SURFHARD

## Densifiant liquide et antipoussiérage pour le béton

EUCLID CHEMICAL



## Description

**SURFHARD** est une solution aqueuse de fluosilicate de magnésium qui réagit chimiquement avec les alcalis du béton pour produire des planchers plus denses, durables et résistants aux produits chimiques. SURFHARD est particulièrement efficace pour renforcer les surfaces de béton faibles, friables ou sujettes au poussiérage. Un agent pénétrant breveté contenu dans SURFHARD augmente la pénétration et la réactivité, ce qui permet à SURFHARD d'agir à une plus grande profondeur afin de densifier le béton et de le protéger du poussiérage.

## Domaines d'application

- Planchers de béton, en particulier ceux qui ont des surfaces carbonatées, friables ou qui produisent de la poussière
- Écoles
- Planchers industriels
- Édifices commerciaux
- Sous-sols résidentiels

## Caractéristiques/Avantages

- Densifie les surfaces de béton et les protège contre le poussiérage
- Prolonge la durée de vie des planchers
- Résiste aux acides, aux alcalis, à l'huile et aux sels
- Améliore le béton carbonaté, friable ou poudreux
- Peut être utilisé sans interrompre les horaires de production
- Peut contribuer à l'obtention de points LEED

## Données techniques

**Données d'ingénierie typiques**

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

**Temps de séchage**

Circulation piétonnière.....4 à 6 heures
Circulation de véhicules.....4 heures
COV.....≤5 g/litre

SURFHARD contribue à protéger le béton contre les effets néfastes des produits suivants :

- Soude caustique
- Chlorure d'ammonium
- Chlorure de calcium
- Solvants
- Chlorure de sodium
- Solutions savonneuses
- Solutions de sucre
- Mazout

**Apparence** : SURFHARD est un liquide clair qui ne change pas la couleur ou l'apparence du béton. Immédiatement après l'application, la couleur du béton traité peut sembler plus foncée. Toutefois, au fur et à mesure que SURFHARD mûrit et s'assèche, l'apparence du béton traité sera pratiquement inaltérée. Le béton traité fera légèrement perler l'eau et les autres liquides.

## Emballage

SURFHARD 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.

## Rendement

Le nombre de couches, les rapports de dilution et les rendements varient en fonction de la texture et de la porosité du béton. Les rendements et les matériaux nécessaires du tableau ci-dessous sont des approximations pour les surfaces en béton lissé avec une truelle d'acier. Un rapport de dilution moindre et des couches additionnelles pourraient être requis pour les surfaces extrêmement poreuses ou sujettes au poussiérage; le rendement pourrait aussi plus bas pour ces types de surface. Ces variables doivent être déterminées sur site.

| | Rapport de dilution (SURFHARD:eau) | Rendement, SURFHARD dilué | Volume de SURFHARD non dilué requis pour 93 m² (1000 pi²) |
|---|---|---|---|
| 1re couche | 1:2 | 3,7 m²/litre (150 pi²/gal US) | 8,3 litres (2,2 gal US) |
| 2e couche | 1:1 | 4,9 m²/litre (200 pi²/gal US) | 9,5 litres (2,5 gal US) |
| 3e couche | 2:1 | 7,4 m²/litre (300 pi²/gal US) | 8,3 litres (2,2 gal US) |

## Mode d'emploi

**Préparation de la surface :** La surface à traiter doit être propre, exempte d'agents de cure et de scellement, de peinture ou d'autres contaminants qui pourraient nuire à la pénétration de SURFHARD. Les agents de cure formant des membranes ne devraient pas être utilisés sur du nouveau béton s'il est prévu que SURFHARD sera appliqué, à moins d'utiliser un agent de cure dissipant comme KUREZ DR VOX et de l'enlever une fois la cure terminée. Pour un rendement optimal, le béton devrait être sec avant d'appliquer SURFHARD. Les surfaces en nouveau béton devraient avoir mûri pendant au moins 7 jours avant l'application. Les surfaces très friables et poreuses doivent être saturées d'eau avant l'application. Lorsque la surface est sèche, appliquer la 1re couche de SURFHARD et suivre les directives de la section *Mise en place*. Ce prémouillage concentre le produit chimique au niveau de la couche supérieure du béton. La couche finale durcira ainsi en surface et offrira une surface de qualité avec une résistance à l'usure maximale. Dans certains cas, ou pour certains endroits, une surface peut nécessiter une application supplémentaire de SURFHARD non dilué pour compléter le durcissement et la protection contre le poussiérage.

**Malaxage :** SURFHARD se dissout facilement dans l'eau en l'agitant légèrement.

**Mise en place :** Pour chaque couche, inonder la surface avec SURFHARD et l'étendre à l'aide d'un balai à poils souples, d'une raclette ou d'une vadrouille. Laisser la solution tremper le béton pendant 10 à 15 minutes puis étendre les flaques restantes. Laisser sécher complètement entre les couches. Le temps de séchage peut varier de 4 à 12 heures selon la température et l'humidité, et selon que le béton est à l'intérieur ou à l'extérieur. Au fur et à mesure que les différentes couches de SURFHARD sont appliquées, chaque couche couvre davantage que la précédente puisque la surface du béton devient de plus en plus dure et dense. Après la troisième couche, le plancher devrait être rincé à grande eau et récuré à l'aide d'un balai à poils rigides afin d'enlever tout matériau résiduel. Si des plaques blanches apparaissent sur le plancher lors du séchage, rincer immédiatement à grande eau et récurer le plancher avec une récureuse mécanique, puis rincer de nouveau et sécher. Ne pas essayer un autre traitement.

**NOTE :** Il se peut que les trois couches ne soient pas nécessaires pour durcir le plancher. Si des plaques blanches apparaissent sur le plancher lors du séchage, rincer immédiatement à grande eau et récurer le plancher avec une récureuse mécanique, puis rincer de nouveau et sécher. Ne pas essayer un autre traitement.

## Nettoyage

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

## Précautions/Limitations

- Il est déconseillé d'appliquer SURFHARD sur des surfaces en béton de couleur.
- Laisser le produit sécher pendant 4 à 6 heures à 21 °C avant de l'exposer à la circulation ou à la pluie.
- SURFHARD est un produit à base d'eau et doit être protégé du gel.
- Si un excès de SURFHARD demeure sur la surface de béton, des résidus blancs peuvent se former. Ces derniers doivent être enlevés le plus rapidement possible par récurage. Si on laisse sécher le résidu, il faudra des moyens mécaniques comme le sablage ou le meulage pour l'enlever.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

**Révision : 1.19**

**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.