

# C<sup>2</sup> HARD

C<sup>2</sup> Hard est une alternative avancée aux durcisseurs de surface classiques à base de silicate de sodium ou de silicate de potassium. Le produit réagit avec le béton pour former un hydrate de silicate de calcium insoluble dans les pores du béton. C<sup>2</sup> Hard peut être utilisé sur du béton fraîchement posé ainsi que sur des sols en béton existants de tous âges. Il est résistant à la poussière et, contrairement aux durcisseurs classiques à forte concentration de sels de sodium et de potassium, C<sup>2</sup> Hard ne déclenche pas la RAS (réaction alcali-silice) en surface et n'y contribue pas.

## AVANTAGES

- Application facile en une seule étape. Pas de frottement.
- Pénètre et réagit rapidement avec le béton. Une meilleure dureté initiale est obtenue.
- Rend les sols de tous âges résistants à la poussière.
- Testé et conforme aux normes de California Collaborative for High Performance School Indoor Air Quality. L'utilisation du produit peut contribuer à l'obtention de points LEED®. Ne crée pas d'eaux usées caustiques.
- Les performances des sols traités s'améliorent avec l'usage et l'entretien.
- Améliore les performances, l'apparence et la réflectivité du sol en béton ancien et neuf.
- Réduit le temps d'application et les coûts de polissage.
- Ne contribue pas à la formation de fissures sur la surface et empêche la réaction alcali-silice (RAS).
- N'absorbe pas l'eau et ne contribue pas à la transpiration du sol.
- La brillance et la dureté ne réduisent pas les propriétés antidérapantes.
- Respirant et résistant aux UV. Il ne jaunit pas, ne se décolore pas et ne s'écaille pas.
- Ininflammable, non toxique, à faible odeur.
- Produit à action rapide. La plupart des sols peuvent être utilisés une heure après le traitement.
- Les surfaces traitées avec C<sup>2</sup> Hard sont faciles à entretenir et ne nécessitent pas de cirage.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FORME	liquide clair, incolore, inodore
DENSITÉ	1.05
pH	11.0
POIDS PAR GAL	3.87 kg (8.6 lbs)
TENEUR EN SUBSTANCES ACTIVES	6%
TENEUR TOTALE EN MATIERES SOLIDES	6%
TENEUR EN COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS	0 g/L
POINT D'ECLAIR	Sans objet
POINT DE CONGELATION	32° F (0° C)
POINT DE CONGELATION	2 ans dans un emballage scellé en usine

## SÉCURITÉ

Pour connaître les instructions de précaution, lire l'étiquette et la fiche de données de sécurité avant l'utilisation. Lors de l'utilisation du produit, utiliser un équipement de protection individuelle approprié et respectez les règles d'hygiène et de sécurité au travail.



## PRÉPARATION

Protéger les personnes, les véhicules, les biens et les surfaces à proximité de tout contact indésirable avec le produit. Utiliser du polyéthylène ou un autre matériau de protection éprouvé.

Béton neuf: C<sup>2</sup> Hard peut être utilisé sur du béton fraîchement posé après la finition et la réalisation des joints de dilatation. Avant l'application, les résidus de sciage doivent être éliminés.

Béton ancien: Bien que C<sup>2</sup> Hard puisse être utilisé sur du béton durci de tout âge, C<sup>2</sup> Super Hard peut être un meilleur choix. Contactez-nous pour plus d'informations.

C<sup>2</sup> Hard peut être utilisé sur des surfaces propres ayant une structure compacte. Tous les corps étrangers, les durcisseurs, la graisse et l'huile de surface, ainsi que la poussière et la saleté doivent être éliminés. À cet effet vous pouvez utiliser un nettoyant de préparation de surface approprié. Ne pas appliquer sur des surfaces sales ou gelées ou sur des surfaces où l'eau s'accumule. La surface à traiter doit être absorbante, propre et sèche. La capacité d'absorption de la surface doit être testée avec un léger jet d'eau. Les surfaces à traiter doivent être mouillées uniformément. Si la surface n'est pas mouillée uniformément, utiliser un produit de nettoyage approprié ou éliminer mécaniquement toute contamination restante. Le nettoyant doit être rincé soigneusement à l'eau. Si un nettoyant/décapant à base de d-limonène a été utilisé, appliquer C<sup>2</sup> Degrease et rincer ensuite soigneusement le sol à l'eau. Avant l'application, les taches sur la surface en béton causées par des acides doivent être neutralisées et rincées. Vous ne pouvez commencer l'application que sur des surfaces sèches et exemptes d'eau stagnante. Pendant l'application, la température doit être comprise entre 4 et 38°C (40-100°F).

## ÉQUIPEMENT

Appliquer le produit à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression ou d'un pad en microfibre. Utiliser le pulvérisateur muni d'une buse de pulvérisation de 0,5 gpm (gallon par minute) (1,8927 litre par minute).

## STOCKAGE ET MANUTENSION

Conserver dans un endroit frais et sec. Fermer hermétiquement le récipient après utilisation. Ne pas mélanger ou diluer avec d'autres produits chimiques. La durée de conservation indiquée suppose le stockage du produit scellé en usine dans un endroit sec, en position verticale. Maintenir une température de 4 à 38°C (40 à 100°F). Si le produit a gelé, le dégeler et le mélanger soigneusement. Les palettes ne doivent pas être posées l'une sur l'autre. Éliminer les emballages usagés conformément aux exigences locales.

## EMBALLAGE

Emballages de 20 l, 200 l et 1000 l

## UTILISATION

Avant toute utilisation, lire la section « préparation » et la fiche de données de sécurité. Toujours effectuer des essais sur une petite partie de chaque surface pour confirmer l'adéquation, le degré de couverture et les résultats souhaités avant de commencer l'application générale. Effectuer les essais en utilisant le même équipement, la même préparation de surface et les mêmes procédures d'application du produit. Laisser sécher la surface avant de l'inspecter.

## DILUTION ET MÉLANGE

Ne pas diluer ni modifier. Utiliser le produit tel que fourni par le fabricant.

## EFFICACITÉ

La consommation de produit et la vitesse de séchage sont influencées par la porosité du béton et les conditions du chantier (température, humidité relative). Pour calculer la consommation du produit sur une surface donnée, il faut effectuer un essai sur une partie préparée du support conformément aux instructions fournies.

Les chiffres ci-dessous ne sont donnés qu'à titre d'estimation.



Béton fraîchement posé, non durci, taloché à la main:

- 12,5 - 20 m<sup>2</sup>/l
- 300 - 800 ft<sup>2</sup>/US gal

Béton taloché à la main, poncé et poli:

- 10 - 15 m<sup>2</sup>/l
- 400 - 700 ft<sup>2</sup>/US gal

Calcul du taux de couverture propre à chaque projet:

1. Préparer la surface d'essai selon les indications données ci-dessus (« préparation »). La surface doit être propre, sèche, absorbante et uniformément humidifiée.
2. Verser 3,5 l de C<sup>2</sup> Hard dans un pulvérisateur propre. Suivez les instructions d'utilisation (étapes 1 à 3), en fonction du type de sol. L'opération peut être répétée afin d'obtenir le degré de couverture approprié.
3. Pour fixer un taux de couverture cible par litre, mesurer la surface d'essai.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

L'excédent de produit prolonge le temps de séchage et peut provoquer des taches blanches qui doivent être éliminées immédiatement. Contactez-nous pour obtenir des informations à ce sujet.

Béton fraîchement posé, taloché à la main, non durci:

1. Le sol fini avec les joints de dilatation doit être soigneusement nettoyé de la poussière et de tout débris.
2. À l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, étaler une seule couche de produit en évitant la formation de flaques. Utiliser un disque en microfibre pour étaler le produit de manière uniforme. Éviter d'étaler le produit s'il commence à sécher. Le frottement n'est pas nécessaire. Si la surface sèche immédiatement, utilisez plus de produit. Le sol doit rester humide pendant environ 5 à 10 minutes. Ajuster la vitesse d'application pour éviter la formation de flaques.
3. Laisser sécher.
4. Appliquer immédiatement le durcisseur ou commencer une procédure de durcissement donnée.
5. Une fois le durcissement terminé, utiliser une autolaveuse équipée de tampons de nettoyage ou de brosses pour éliminer la saleté accumulée.

Éviter les pads ou les brosses qui pourraient endommager le sol fini.

Béton durci, taloché à la main :

1. La surface doit être propre, sèche, absorbante et uniformément humidifiée. Faire les tests d'absorption avec un léger jet d'eau. Pour ralentir le temps de séchage lors des journées chaudes et sèches, humidifier le béton avec de l'eau propre et laisser l'excès d'eau s'évaporer.
2. À l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, étaler une seule couche de produit. Utiliser un pad en microfibre pour étaler le produit de manière uniforme et assurer une couverture. Éviter d'étaler C<sup>2</sup> Hard si le produit commence à sécher. Le frottement n'est pas nécessaire. Si la surface sèche immédiatement, utiliser plus de produit. Le sol doit rester humide pendant environ 5 à 10 minutes. Ajuster la vitesse d'application pour éviter la formation de flaques.
3. Laisser sécher.
4. Éliminer les résidus de poudre séchée en utilisant un balai à poils durs ou un nettoyeur de sol. Pour améliorer immédiatement la brillance, vous pouvez le polir à sec à l'aide d'une ponceuse ou d'une polisseuse avec un pad approprié.

Béton durci et poncé :

1. Poncer et niveler la surface du béton à l'aide d'un équipement approprié afin d'obtenir l'exposition souhaitée. Enlever la poussière et la saleté à l'aide d'une autolaveuse. Laisser le sol sécher complètement. Le sol doit être propre et sec.
2. À l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, étaler une seule couche de produit en évitant la formation de flaques. Utiliser un pad en microfibre pour étaler le produit de manière uniforme. Le frottement n'est pas nécessaire. Le sol doit rester humide pendant environ 5 à 10 minutes. Si la surface sèche immédiatement, utiliser plus de produit. Ajuster la vitesse d'application pour éviter la formation de taches humides.
3. Laisser sécher
4. Éliminer les résidus de poudre séchée en utilisant un balai à poils durs, un balai motorisé ou un nettoyeur de sol.
5. Si vous souhaitez obtenir une brillance supplémentaire, effectuez le polissage à sec.



# FICHE TECHNIQUE: C<sup>2</sup> Hard

## Béton durci et poli :

Suivre les étapes 1 à 4 décrites ci-dessus pour le béton poncé. Continuer le polissage à l'aide de pads diamantés, en utilisant des pads à grains de plus en plus fins pour obtenir la finition souhaitée. Éliminer la poussière et les résidus de polissage. Pour une meilleure brillance et protection, utiliser C<sup>2</sup> Seal ou C<sup>2</sup> Ultra Seal. Pour augmenter la résistance à l'eau et aux taches grasses, utiliser C<sup>2</sup> Stain Safe ou C<sup>2</sup> Protector.

Pour une meilleure protection contre la pénétration de l'humidité et les effets chimiques des sels de chlorure, utiliser C<sup>2</sup> Salt Safe™.

Le sol est prêt à l'emploi lorsqu'il est sec, mais la résistance maximale à l'eau se développe dans les 7 jours suivant le traitement. Avec le temps et un entretien adéquat, la dureté et la brillance de la surface augmentent.

## NETTOYAGE

Avant que le produit ne commence à sécher, nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau propre. Éliminer les résidus de produit qui se trouvent sur le verre, l'aluminium, les surfaces polies ou autres avec de l'eau propre.

## ENTRETIEN

Enlever quotidiennement la poussière et la saleté à l'aide d'un pad en microfibre ou d'une serpillière sèche. Pour rafraîchir la brillance, polissez le sol à sec à l'aide d'une polisseuse à grande vitesse. Un entretien régulier améliorera la brillance. Utiliser C<sup>2</sup> Clean ou C<sup>2</sup> Maintenance. Ne pas utiliser des nettoyeurs acides pour le nettoyage. Bien que C<sup>2</sup> Hard améliore la résistance de la surface aux taches, certains concentrés d'acide ou aliments acides peuvent endommager le sol et laisser des taches. Tout liquide renversé doit être immédiatement éliminé de la surface en béton.

## PRODUCTEUR

Crete Colors International

20 South Kyrene, Suite 1

Chandler, Arizona 85226 USA