

SUPER DIAMOND CLEAR

Agent de cure et de scellement résistant aux rayons ultraviolets
à teneur élevée en solides

Description

SUPER DIAMOND CLEAR est un agent de cure et de scellement à base de solvants spécialement conçu pour mûrir le nouveau béton afin que l'hydratation du ciment et le développement des résistances soient adéquats. De plus, le produit scelle la surface afin de procurer une résistance aux rayons UV et d'améliorer l'apparence du béton. Ce produit convient aux surfaces de béton extérieures et intérieures. SUPER DIAMOND CLEAR possède d'excellentes caractéristiques de liaisonnement et forme une pellicule continue et lustrée qui rend la surface résistante aux taches et à la pénétration de la saleté. SUPER DIAMOND CLEAR convient particulièrement bien à la cure et au scellement du béton extérieur pour lequel le jaunissement doit être évité.

Domaines d'application

- Entrées et pavages extérieurs
- Murs et colonnes
- Terrazzos
- Entrées de garages
- Granulats exposés
- Planchers avec durcisseurs
- Quais de déchargement
- Cure et scellement de bétons décoratifs

Caractéristiques/Avantages

- Promeut le développement des résistances du béton ainsi que sa durabilité
- Prévient l'empoussiérage en imprégnant la surface de béton d'une pellicule durable
- Aide à minimiser l'éclatement du béton extérieur
- Ne jaunit pas lorsqu'exposé aux rayons ultraviolets

Données techniques

Données d'ingénierie typiques

Les résultats suivants ont été obtenus en laboratoire.

Temps de séchage* à 23 °C, 50 % HR.....	< 1 heure	Adhésion des tuiles d'asphalte.....	passé
Intervalle entre les couches.....	2 à 24 heures	Résistance aux alcalis	
Circulation piétonnière.....	2 à 4 heures	exposition de 48 heures.....	excellente
Circulation de véhicules.....	6 à 10 heures	Résistance aux solvants.....	faible
Brouillard salin 500 heures d'exposition.....	bonne	Résistance au jaunissement.....	excellente
COV.....	< 700 g/litre	Teneur en solides.....	> 25 %
Adhésion au béton.....	excellente	Perte d'humidité (ASTM C 156).....	< 0,40 g/m ²

* Le temps de séchage sera plus long si la température du béton ou de l'air ambiant sont basses et/ou si l'humidité relative est élevée.

Apparence : SUPER DIAMOND CLEAR est un liquide clair comme l'eau. Après l'application et le séchage, SUPER DIAMOND CLEAR constitue une pellicule transparente et lustrée. SUPER DIAMOND CLEAR fonce notamment le béton, la maçonnerie et les pavés, leur donnant ainsi une apparence humide. Respecter les taux d'application recommandés afin d'obtenir une apparence optimale.

Emballage

SUPER DIAMOND CLEAR est offert en barils de 208 litres (55 gal), en seaux de 18,9 litres (5 gal) et en boîtes de 4 unités de 3,8 litres (1 gal).

Durée de conservation

Trois ans dans son contenant d'origine non ouvert.

Spécifications/Conformités

- ASTM C 309, liquides de type 1, Classe A et B
- ASTM C 1315, liquides de type 1, Classe A
- Spécifications AASHTO M 148, liquides de type 1, Classe A et B
- Conforme USDA



Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée · Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 · Sans frais : 1-800-667-0920 · Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



Rendement

Application : m ² /litre (pi ² /gal)	Première couche	Deuxième couche optionnelle
Cure et scellement d'un nouveau béton	7,4 à 9,8 (300 à 400)	9,8 à 11,0 (400 à 450)
Scellement d'un béton existant	9,8 à 11,0 (400 à 450)	11,0 à 13,5 (450 à 550)

Le rendement peut différer des taux mentionnés ci-dessus en fonction de la porosité et de la texture de la surface. ÉVITER L'APPLICATION DE COUCHES ÉPAISSES. EN EFFET, UNE TELLE APPLICATION PEUT CAUSER UNE DÉCOLORATION DE LA SURFACE ET DE MAUVAISES PERFORMANCES DU PRODUIT.

Mode d'emploi

Préparation de la surface : La surface du béton doit être propre et exempte d'eau stagnante. Enlever tous les agents de cure et de scellement ou les autres produits pouvant empêcher l'adhésion de SUPER DIAMOND CLEAR.

Malaxage : SUPER DIAMOND CLEAR ne nécessite pas de prémélange; il est prêt à l'emploi.

Application : Appliquer à un taux uniforme à l'aide d'un vaporisateur ou d'un rouleau. Le produit doit être vaporisé à l'aide d'un vaporisateur manuel à haute pression muni d'une buse qui convient aux liquides à teneur élevée en solides ou d'un vaporisateur industriel. Si un rouleau est utilisé, en utiliser un à poils courts et résistant aux solvants. Conserver un bord humide lors de la vaporisation et rouler à nouveau sur les marques laissées par le vaporisateur afin d'améliorer l'apparence.

Cure et scellement : Afin d'assurer une cure adéquate du béton fraîchement mis en place, appliquer SUPER DIAMOND CLEAR le plus rapidement possible après la finition et/ou immédiatement après la disparition de l'apparence lustrée de la surface humide. Pour le scellement du béton existant, la surface doit être propre et sèche. Il est suggéré de laver la surface sous pression à l'aide d'un détergent alcalin puissant afin d'enlever la saleté, les cires et l'huile. Les acides ne suffisent pas pour nettoyer ou enlever la saleté, les agents de cure ou les vieux agents de scellement du béton. Il est possible qu'une seconde application soit requise sur les surfaces usées ou poreuses afin d'obtenir une apparence et un scellement uniformes. NOTE : Il est recommandé d'utiliser EVERCLEAR, EVERCLEAR TB ou EVERCLEAR VOX pour le scellement du béton décoratif si l'on désire obtenir des performances et une apparence optimales.

Nettoyage

Les outils et l'équipement peuvent être nettoyés à l'aide d'EUCO SOLVENT, de xylène, de xylol ou de toluène. Faire s'écouler du solvant de nettoyage dans l'équipement de vaporisation afin de retirer tout produit résiduel et d'empêcher que la buse ne soit obstruée lors des utilisations ultérieures.

Décapage

Une fois séché et mûri, l'agent de scellement peut être décapé avec de puissants solvants tels que le xylène ou l'acétone. Les décapants à peinture commerciaux sont également acceptables (toujours tenir compte des modes d'emploi et des avertissements se trouvant sur les étiquettes). SUPER DIAMOND CLEAR peut de plus être retiré par sablage au jet de sable ou par toute autre méthode mécanique.

Précautions/Limitations

- Le produit ne gèle pas lorsqu'il est entreposé. Toutefois, il faut laisser sa température grimper à 10 °C avant l'application.
- Éviter d'appliquer le produit lorsque la température des surfaces de béton ou de l'air ambiant sont inférieures à 4 °C. Une application à la lumière directe du soleil ou lorsque la température des surfaces de béton et/ou de l'air ambiant sont supérieures à 32 °C pourrait causer la formation de bulles dans le matériau.
- Éviter d'appliquer le produit sur de l'eau de ressuage ou sur de l'eau libre en surface.
- Utiliser une ventilation adéquate et tenir éloigné des flammes directes. Boucher tous les conduits de CVCA qui pourraient laisser se répandre l'odeur de solvant. Si la présence d'une odeur de solvant est inacceptable, il pourrait être préférable d'utiliser un produit à faible odeur à base d'eau.
- Pour obtenir un fini très lustré, appliquer deux couches minces de SUPER DIAMOND CLEAR plutôt qu'une couche épaisse. Appliquer la deuxième couche dans les 24 heures suivant l'application de la première.
- Ne pas appliquer sur du béton qui sera ensuite couvert de chapes de béton, de revêtements époxydiques, ou de revêtements ou d'adhésifs à base d'uréthane. KUREZ RC ou KUREZ DR VOX sont recommandés pour la cure du béton dans ces types d'applications.
- Bien que le produit soit compatible avec de nombreux adhésifs pour tapis, tuiles et recouvrements de plancher, il est recommandé d'effectuer un essai sur une petite section afin d'assurer une bonne adhérence entre l'adhésif et SUPER DIAMOND CLEAR.
- Ne pas utiliser le produit à titre d'antiadhérent pour la construction « tilt-up ».
- Éviter d'appliquer le produit dans des endroits soumis à des graisses ou des huiles chaudes.
- Ce produit n'est pas résistant à l'essence ou au fluide pour freins.
- Ne pas diluer ce produit.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 10.09