



# DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE

**DURCISSEUR MÉTALLIQUE, INOXYDABLE ET RÉFLÉCHISSANT POUR PLANCHERS**

## EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg

Code : 162B 50

## RENDEMENT APPROXIMATIF

DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE peut être appliqué à des taux allant de 4,9 à 14,6 kg/m<sup>2</sup> (1,0 à 3,0 lb/pi<sup>2</sup>). Des taux d'application plus élevés procurent de meilleures résistances à l'abrasion globales et pourraient être utilisés dans des cas particuliers. Veuillez contacter votre représentant Euclid Chemical pour obtenir les procédures recommandées.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

## DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert.

## SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- Conforme selon l'Agence canadienne d'inspection des aliments

## DESCRIPTION

DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE est un durcisseur métallique pour planchers contenant des granulats métalliques inoxydables à granulométrie sélectionnée dans un liant cimentaire à haute résistance. Conçu pour être incorporé à des dalles de béton frais, DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE procure une surface dense et résistante capable de résister à l'abrasion et aux impacts auxquels sont soumis les planchers de nombreux établissements industriels et manufacturiers. DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE est spécialement formulé pour être plus réfléchissant et améliorer les niveaux d'éclairage. Il contient de plus des granulats qui ne rouillent pas afin d'augmenter la résistance à l'abrasion. DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE peut aussi être utilisé sous forme de mortier et être mis en place le long des joints afin d'en renforcer les bords.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Procure une surface hautement résistante à l'usure qui ne s'oxyde pas dans les zones constamment ou fréquemment humides
- Les granulats métalliques sont exempts de rouille, d'huile ou d'autres contaminants
- Pratiquement sans poussilage en service, facile d'entretien et à nettoyer
- Peut réduire les coûts énergétiques annuels en diminuant la demande en électricité grâce à un éclairage amélioré
- Peut être appliqué à des taux d'application allant jusqu'à 14,6 kg/m<sup>2</sup> (3,0 lb/pi<sup>2</sup>)

### DOMAINES D'APPLICATION

- Planchers industriels
- Quais de chargement
- Entrepôts
- Allées à circulation élevée
- Usines de transformation
- Gares de passagers et quais de déchargement
- Convoyeurs tracteurs de chariots à chaîne enterrée
- Centres de distribution
- Renforcements d'arêtes de joints

### APPARENCE

DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE est offert sous forme de poudre à écoulement libre. La couleur peut paraître plus foncée après la mise en place sur la surface de béton, mais elle pâlera considérablement une fois le mûrissement complété. Le produit fini peut avoir n'importe quelle texture pouvant être réalisée avec du béton. De plus, l'apparence désirée doit être spécifiée par le maître d'œuvre.

## DONNÉES TECHNIQUES

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.

Méthode de test	Propriété testée	Valeurs
ASTM C109	Résistance à la compression	Cubes de 50 mm (2 po), mélangés au taux de 2,04 kg d'eau par sac de 22,7 kg 7 d . . . . . 75,9 MPa 28 d . . . . . 89,7 MPa
ASTM C779	Résistance à l'abrasion relative	Abrasion à 30 minutes    Abrasion à 60 minutes 7 d . . . . . 0,33 mm (0,013 po) . . . 0,97 mm (0,038 po) 28 d . . . . . 0,30 mm (0,012 po) . . . 0,86 mm (0,034 po)

---

## MODE D'EMPLOI

Il est recommandé que l'entrepreneur et l'ingénieur consultent le document **Directives d'application – durcisseurs pour planchers** publié par Euclid Chemical. Ce document présente des directives détaillées sur la mise en place des durcisseurs pour planchers fabriqués par Euclid Chemical. **Note** : *Si l'entrepreneur n'est pas familiarisé avec les techniques d'application standards propres aux durcisseurs pour planchers, il est recommandé de tenir une rencontre prébétonnage afin d'effectuer une revue des formulations du mélange de béton ainsi que des détails de mise en place et de mûrissement pour l'ouvrage concerné. Veuillez contacter votre représentant Euclid Chemical pour de plus amples renseignements.*

**Note sur les formulations du mélange de béton** : Le béton contenant du chlorure de calcium ou des adjuvants ayant une teneur en ions de chlorure supérieure à 0,05 % ne peut pas être traité avec des durcisseurs métalliques. La teneur en air doit être inférieure à 3 % pour tous les durcisseurs. Le ciment doit être le seul liant présent dans le mélange. L'utilisation d'ajouts cimentaires tels que la cendre volante, le laitier de haut fourneau ou la fumée de silice peut retarder le ressuage, et ces liants ne sont pas recommandés pour une utilisation avec des durcisseurs pour planchers.

**Joints renforcés** : DIAMOND-PLATE LIGHT REFLECTIVE peut de plus être utilisé à titre de mortier dans la construction de joints de plancher renforcés.

**Conseils pour l'application** : Les durcisseurs colorés (pigmentés) nécessitent une attention particulière pour l'obtention d'une couleur uniforme. Une attention devrait être portée aux éléments suivants : retarder l'application du durcisseur le plus longtemps possible afin d'obtenir une saturation maximale de la couleur à la surface de la dalle, et appliquer le durcisseur aussi uniformément que possible et en deux couches pour une uniformité optimale. Pour obtenir une couleur uniforme, ne pas trop truffer le plancher.

**Mûrissement et scellement** : Lorsque les opérations de finition sont complétées et que la surface ne se dégradera pas sous la circulation piétonnière, appliquer un agent de cure ou un agent de cure et de scellement d'Euclid Chemical en suivant les instructions propres au produit. Pour produire une surface résistante au poussilage exceptionnellement durable, effectuer la cure avec un agent de cure dissipant tel KUREZ DR VOX, puis densifier la surface avec EUCO DIAMOND HARD.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- L'utilisation d'ajouts cimentaires n'est pas recommandée avec un durcisseur à plancher.
- Une cure et un scellement adéquats sont requis.
- Ne pas procéder à la cure de ce produit avec ULTRASIL 7 ou ULTRASIL DC9.
- Une cure à l'aide de feuilles (polyéthylène ou jute) est acceptable; cependant, des problèmes potentiels de tachage de la surface peuvent survenir.
- Une main-d'œuvre suffisante doit être disponible pour produire des résultats uniformes lors d'une coulée massive.
- **Important** : Des adjuvants entraîneurs d'air pourraient compliquer les opérations de finition et causer des boursoufflures. Veuillez contacter The Euclid Chemical Company si le produit est destiné à une application sur du béton à air entraîné avec une teneur en air totale de plus de 3 %.
- Ne pas polir les durcisseurs de surface réfléchissants.
- Ce produit n'est pas recommandé pour les planchers soumis à des acides ou à d'autres produits chimiques corrosifs qui pourraient attaquer un matériau à base de ciment.
- Entreposer le produit dans un endroit sec.
- Lorsque requis, suivre les recommandations du document ACI 305R pour le bétonnage par temps chaud [Guide to Hot Weather Concreting] ou du document ACI 306R pour le bétonnage par temps froid [Guide to Cold Weather Concreting].
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 8.24

La version anglaise de la présente fiche pourrait contenir de l'information plus récente.

---

**GARANTIE** : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an 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.