

EUCOCRETE

MATÉRIAU DE RÉPARATION À HAUTE PERFORMANCE AVEC INHIBITEUR DE CORROSION

DESCRIPTION

EUCOCRETE est un mortier de réparation polyvalent, à une composante, modifié à la silice micronisée, contenant un agent inhibiteur de corrosion intégral et qui est conçu pour des projets de réparation en tout genre. Nécessitant seulement l'addition d'eau, **EUCOCRETE** est un matériau à haute résistance et facile d'utilisation qui possède une durée d'ouvrabilité prolongée facilitant sa mise en place. Son apparence est semblable à celle du béton, et il peut être utilisé comme chape ou mortier de réparation sur des structures de béton de 25 mm (1 po) d'épaisseur à pleine épaisseur.

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles de stationnements
- Réparations de joints
- Balcons
- Assises d'équipements
- Chapes de planchers
- Pavages
- Poutres
- Travaux coffrés

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Modifié à la silice micronisée pour une résistance élevée
- Prémélangé avec du gravier naturel, prêt à l'emploi
- Faible perméabilité et excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Durée d'ouvrabilité prolongée
- Compatible avec les anodes galvaniques
- Applications intérieures ou extérieures
- Contient un inhibiteur de corrosion intégral
- ▲ Peut contribuer à l'obtention de points LEED

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques à 21 °C

Résistances à la compression, ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po) pour 1,9 litre par sac de 22,7 kg

Âges	Résistances
1 d35 MPa
7 d61 MPa
28 d67 MPa
56 d63 MPa

Résistances à la compression, ASTM C 39, cylindres de 76x152 mm (3x6 po) pour 1,9 litre par sac de 22,7 kg

Âges	Résistances
1 d34 MPa
3 d42 MPa
7 d51 MPa
28 d62 MPa

Résistance aux cycles de gel/dégel, ASTM C 666 Proc. A
300 cycles.....
..... Module d'élasticité dynamique relatif de 99 %

Résistance aux sulfates, ASTM C 1012

28 d	+0,006 %
6 mois	+0,016 %
12 mois	+0,018 %

Résistances à la flexion, ASTM C 78

7 d	6 MPa
28 d	7 MPa

Perméabilités rapides aux ions de chlorure, ASTM C 1202

28 d	1000 coulombs
------------	---------------

Durée d'ouvrabilité 2 h 30 min

Consistances

Affaissement initial	255 mm (10 po)
Affaissement à 30 minutes	240 mm (9,5 po)
Affaissement à 1 heure	230 mm (9 po)

Temps de prise, ASTM C 403

Initial	environ 4 h
Final	environ 5 h

Masse volumique..... 2345 kg/m³ (146 lb/pi³)

Résistivité volumétrique..... 15 400 ohms/cm

EUCOCRETE est une poudre à écoulement libre conçue pour être mélangée avec de l'eau. Après le malaxage et la mise en place, la couleur peut initialement sembler légèrement plus foncée que celle du béton adjacent. Bien que cette couleur pâliera substantiellement au fur et à mesure que le béton mûrira, il se peut que la zone réparée paraisse toujours légèrement plus foncée que le béton adjacent.

EMBALLAGE/RENDEMENT

EUCOCRETE est offert en sacs de 22,7 kg (50 lb). **Rendement** : 0,01 m³ (0,37 pi³) par sac lorsque mélangé avec 1,9 litre (0,5 gal) d'eau. De gros sacs sont également offerts pour le malaxage dans des camions-malaxeurs.



Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-4651303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

EUCOCRETE est approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

EUCOCRETE est approuvé par le ministère des Transports de l'Ontario (MTO).

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

RENDEMENT

Une unité d'EUCOCRETE couvre approximativement 0,42 m² (4,5 pi²) lorsque le produit est mis en place à une profondeur moyenne de 25 mm (1 po). EUCOCRETE peut être additionné d'une quantité de gravier naturel de 9,5 mm (3/8 po) allant jusqu'à 6,8 kg pour une mise en place en couches de plus de 15 cm (6 po), ce qui produira un rendement de 0,013 m³ (0,46 pi³). Cela peut affecter certaines propriétés mécaniques.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : Les surfaces de béton doivent être en bon état sur le plan structural, et exemptes de béton libre ou détérioré, de poussière, de saleté, de peinture, d'efflorescence, d'huile et d'autres contaminants. Abraser la surface mécaniquement afin d'obtenir un profil de la surface correspondant au minimum à CSP 5 à 7 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrasée.

Couche d'apprêt : Nettoyer et apprêter l'acier exposé et le béton avec DURALPREP A.C. à l'aide d'un vaporisateur ou d'un pinceau. De plus, une surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) peut être apprêtée avec une couche d'accrochage d'EUCOCRETE. La réparation doit être effectuée avant que la couche d'accrochage ne sèche.

Malaxage : Une quantité équivalente à une unité peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à mortier à lame. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 32 °C. Ajouter la quantité d'eau appropriée à la grosseur de la gâchée, soit 1,7 à 1,9 litre/sac, puis ajouter le produit sec. Malaxer pendant au moins 3 minutes. Si du gravier naturel additionnel doit être ajouté, malaxer pendant encore 2 à 3 minutes. Le produit malaxé doit être transporté vers la zone à réparer et immédiatement mis en place.

Mise en place : Pour les réparations, étendre avec une truelle, une règle à araser ou une pelle carrée jusqu'à ce que l'épaisseur de la surface rapiécée s'harmonise avec celle du béton adjacent. Finir à la texture souhaitée. Note : Sur une grande surface de plancher, utiliser des règles à araser comme guides de pair avec une règle vibrante afin d'effectuer la mise à niveau. Compacter et effectuer la finition par truillage manuel ou mécanique.

Finition : Ce produit est conçu pour avoir un fini d'apparence talochée ou brossée. Il est possible d'effectuer la finition à l'aide d'une truelle d'acier. Toutefois, le moment choisi pour la finition à la truelle est critique, et il se peut que l'entrepreneur ait de la difficulté à obtenir un fini lisse sur une grande surface. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition; utiliser le retardateur d'évaporation EUCOBAR.

Cure et scellement : Afin de prévenir les fissures de surface, faire mûrir le plancher à l'aide d'un produit de cure à teneur élevée en solides d'Euclid. Par temps chaud ou venteux, ou pour une application en plein soleil, réhumidifier la surface une fois que l'agent de cure a séché et la couvrir à l'aide de polyéthylène pendant au moins trois jours. Si l'on ne souhaite pas utiliser un agent de cure, effectuer une cure à l'eau pendant au moins trois jours.

NETTOYAGE

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

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas utiliser le matériau si la température est inférieure à 7 °C.
- Éviter toute circulation intense jusqu'à ce que le produit ait complètement mûri.
- Protéger les réparations du gel jusqu'à ce qu'une résistance minimale de 6,9 MPa ait été atteinte.
- EUCOCRETE requiert une couche d'apprêt ou de liaison ainsi qu'un agent de cure.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 6.11

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.