



# EUCOCRETE

## BÉTON À HAUTE PERFORMANCE AVEC INHIBITEUR DE CORROSION

### EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg  
Code : 065C 50

De gros sacs sont également offerts pour le malaxage dans des camions-malaxeurs (sur commande)

### RENDEMENT APPROXIMATIF

**Unité de 22,7 kg** : 0,01 m<sup>3</sup> (0,37 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque le produit est mélangé à 1,9 litre d'eau potable.

**Avec ajout** : 0,013 m<sup>3</sup> (0,46 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque 6,8 kg de gravier naturel sont ajoutés. Voir la section Mode d'emploi pour les instructions détaillées sur les ajouts.

### ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Sans ajout : 25 à 150 mm (1 à 6 po)

Avec ajout : 150 mm (6 po) ou plus

### 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
- Approuvé par les ministères des Transports de l'Ontario (MTO) et du Québec (MTQ)

### DESCRIPTION

EUCOCRETE est un mortier de réparation polyvalent, à une composante, modifié à la fumée de silice et contenant un agent inhibiteur de corrosion intégral qui est conçu pour des projets de réparation de béton en tout genre. Nécessitant seulement l'addition d'eau, EUCOCRETE est un matériau à haute résistance 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, à des épaisseurs allant de 25 mm (1 po) à pleine épaisseur, sur des structures de béton.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Modifié à la fumée de silice 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
- Applications intérieures ou extérieures
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral

#### MÉTHODES COURANTES

- Applicable à la truelle (applications horizontales)
- Pompable
- Coffrages

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles de stationnements
- Réparations de joints
- Balcons
- Assises d'équipements
- Pavages
- Poutres
- Applications coffrées verticales et en surplomb

#### APPARENCE

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 la couleur pâlera substantiellement au fur et à mesure que le béton mûrira, il se peut que la zone réparée paraisse toujours plus foncée que le béton adjacent.

Les rendements en surface suivants sont des estimations basées sur le rendement d'une unité de 22,7 kg malaxée à la consistance normale.

Épaisseur d'application, mm (po)	25 (1)	38 (1 1/2)	50 (2)	76 (3)	100 (4)	150 (6)
Rendement en surface par unité, m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> )	0,41 (4,4)	0,27 (2,9)	0,20 (2,2)	0,13 (1,4)	0,10 (1,1)	0,06 (0,7)

## 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) pour 1,9 litre par sac de 22,7 kg	1 d . . . . . 34,5 MPa 7 d . . . . . 44,8 MPa 28 d . . . . . 58,6 MPa
ASTM C39	Résistance à la compression cylindres de 76 x 152 mm (3 x 6 po) pour 1,9 litre par sac de 22,7 kg	1 d . . . . . 31,0 MPa 7 d . . . . . 44,8 MPa 28 d . . . . . 55,2 MPa
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles. . . module d'élasticité dynamique relatif de 96 %
ASTM C1012	Résistance aux sulfates	6 mois . . . . . +0,028 %
ASTM C348	Résistance à la flexion	7 d . . . . . 6 MPa 28 d . . . . . 7 MPa
ASTM C1202	Perméabilité rapide aux ions de chlorure	28 d . . . . . 1200 coulombs
ASTM C157*	Changement de longueur	28 d . . . . . -0,073 %
	Durée d'ouvrabilité	2 heures 30 minutes
	Consistance	Affaissement initial . . . . 254 mm (10 po) Affaissement à 30 minutes . . 241 mm (9,5 po) Affaissement à 1 heure . . . . 229 mm (9 po)
ASTM C403	Temps de prise	Prise initiale . . . . . environ 3 heures Prise finale . . . . . environ 4 heures
	Résistivité volumétrique	28 d . . . . . 15 400 ohm-cm

\* Sur la base d'une HR de 50 % à 23 °C (les échantillons de poutres de 76 x 76 x 279 mm [3 x 3 x 11 po] ont été retirés des moules à 24 heures)

**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.

---

## 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 et de liaisonnement (réparations localisées à l'aide d'une scie, enlèvement du béton endommagé et réparations coffrées) :** Bien nettoyer l'acier d'armature exposé, puis appliquer DURALPREP A.C. au béton et à l'acier d'armature dans la zone à réparer. Consulter la fiche technique de DURALPREP A.C. afin d'en connaître le mode d'emploi. De plus, il est possible d'appliquer EUCOWELD 2.0 sur un substrat sec ou une couche d'accrochage d'EUCOCRETE sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) pour le liaisonnement. Le matériau de réparation doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.

**Malaxage :** Une quantité équivalente à un sac de 22,7 kg peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Utiliser un malaxeur à mortier à palettes et à axe de rotation horizontal pour malaxer de multiples sacs simultanément. 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. Mélanger pendant 2 minutes de plus après l'ajout d'eau additionnelle. Si du gravier naturel additionnel doit être ajouté, malaxer pendant encore 2 à 3 minutes. Pour les réparations d'une profondeur supérieure à 150 mm (6 po), ajouter 6,8 kg de gravier naturel arrondi de 9,5 mm (3/8 po) propre et SSS (n° 8, ASTM C33) à EUCOCRETE. Le gravier naturel doit être dense et non absorbant conformément à la norme ASTM C127 et non réactif (RAS) conformément aux normes ASTM C227, C289 et C1260. **Malaxage de gros sacs :** Ajouter le gravier naturel additionnel, si souhaité, et environ 80 % de la quantité d'eau appropriée à la grosseur de la gâchée dans le camion-malaxeur. Ouvrir complètement le dessus du gros sac. Positionner le gros sac au-dessus de l'ouverture du camion à l'aide d'un chariot élévateur à fourche ou d'une grue. Pendant que le malaxeur tourne à basse vitesse, couper le dessous du gros sac pour en libérer le contenu dans le camion. Utiliser le reste de l'eau de gâchage pour bien incorporer tout produit sec et collé dans le malaxeur. Malaxer pendant au moins 5 minutes après l'ajout du dernier gros sac. Inverser la direction de rotation, puis vérifier la consistance.

**Note :** Il est recommandé de garder à portée de main des sacs de 22,7 kg pour ajuster la consistance au besoin. Le produit malaxé doit être transporté vers la zone à réparer et mis en place immédiatement.

**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. **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 broyée. 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 les opérations de finition; utiliser le retardateur d'évaporation EUCOBAR.

**Cure et scellement :** Afin de prévenir les fissures de surface, faire mûrir la réparation à l'aide d'un produit de cure à teneur élevée en solides d'Euclid Chemical. 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.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas utiliser le matériau si la température est inférieure à 7 °C.
- Les matériaux doivent être entreposés à une température appropriée, à savoir entre 15 et 32 °C.
- 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].
- Éviter toute circulation intense jusqu'à ce que le produit ait complètement mûri.
- La réparation doit être protégée du gel jusqu'à ce qu'elle atteigne une résistance minimale de 6,90 MPa.
- EUCOCRETE requiert une couche d'apprêt ou de liaison ainsi qu'une cure adéquate.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 12.24

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.