

## PROTECTION CATHODIQUE

Format principal n° : 03 01 30.71

# EUCOREPAIR CP

## MORTIER DE RÉPARATION COULANT POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION CATHODIQUE



EUCLID CHEMICAL

### EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg  
Code : 160CP 50

### RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,011 m<sup>3</sup> (0,40 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque le produit est mélangé à 2,84 à 3,18 litres d'eau potable.

Avec ajout\* : 0,019 m<sup>3</sup> (0,74 pi<sup>3</sup>) par unité.

\* Voir la section Mode d'emploi pour les instructions détaillées sur les ajouts.

### ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Sans ajout : 3 à 127 mm (1/8 à 5 po)  
Avec ajout : 25 à 250 mm (1 à 10 po)

### 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

- EUCOREPAIR CP satisfait à la spécification 930-7.2.1 du DOT de la Floride pour une utilisation à titre de garniture dans et autour des dispositifs de protection cathodique.

### DESCRIPTION

EUCOREPAIR CP est un mortier à la consistance coulante conçu pour être pompé ou versé dans des zones coffrées pour la réparation de substrats de béton. Il est caractérisé par une résistivité très faible afin d'être compatible avec les dispositifs de protection cathodique utilisés pour la protection de l'acier contenu dans les structures de béton.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Perméabilité appropriée, résistivité dans la plage d'utilisation avec les enveloppes galvaniques
- Plage de mise en place prolongée pour les secteurs difficiles d'atteinte
- Application à la main ou pompage mécanique
- Exempt de fumée de silice, de cendres volantes, de laitier de haut fourneau ou de substances favorisant la corrosion des métaux
- Contient un agent anti-lessivage

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Enveloppes galvaniques utilisées pour protéger les pieux marins et d'autres éléments structurels
- Structures de stationnement
- Réparation de ponts
- Balcons

## 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	1 d . . . . . 21,4 MPa 3 d . . . . . 35,2 MPa 7 d . . . . . 49,0 MPa 28 d . . . . . 58,6 MPa
FM 5-587	Adhérence en cisaillement sur plan incliné	7 d . . . . . 20,7 MPa 28 d . . . . . 22,8 MPa
ASTM C307	Résistance à la traction	7 d . . . . . 2,2 MPa 28 d . . . . . 2,8 MPa
ASTM C580	Résistance à la flexion	7 d . . . . . 8,3 MPa 28 d . . . . . 12,4 MPa
ASTM C157*	Changement de longueur	Cure à l'air de 28 jours . . . . . -0,064 % Cure à l'eau de 28 jours . . . . . +0,000 %
ASTM C191	Temps de prise	Prise initiale . . . . . environ 5,5 heures Prise finale . . . . . environ 6,5 heures
FM 5-578/ AASHTO 358-17	Résistivité volumétrique	8 200 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 à CSP 6 à 8 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 de EUCOREPAIR CP 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 peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les gâchées de plusieurs sacs, utiliser un malaxeur à mortier à axe de rotation horizontal. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 32 °C. Ajouter la quantité d'eau appropriée, à savoir 2,84 à 3,18 litres, dans un contenant de malaxage propre, puis ajouter le produit sec. Malaxer pendant 3 minutes. Si la profondeur de mise en place est supérieure à 127 mm (5 po), ajouter 22,7 kg de gravier naturel SSS et malaxer pendant 1 à 2 minutes additionnelles jusqu'à ce que le mélange soit homogène. Le produit malaxé doit être transporté vers la zone à réparer et mis en place immédiatement. Lors de la mise en place, couler le produit en continu pour éviter les joints de reprise.

**Mise en place (enveloppes de pieux) :** Décharger le matériau du malaxeur et le mettre en place en le versant ou en le pompant dans le coffrage. EUCOREPAIR CP peut être mis en place dans des espaces annulaires d'une épaisseur de 3 à 127 mm (1/8 à 5 po), ou allant jusqu'à 250 mm (10 po) lorsque du gravier naturel est ajouté. EUCOREPAIR CP peut être coulé sur l'ensemble de la hauteur de l'enveloppe de pieu en une seule mise en place. NOTE : Communiquez avec le soutien technique pour des mises en place de plus de 250 mm (10 po).

**Mise en place (rapiécage horizontal) :** Décharger le matériau du malaxeur et le mettre en place en le versant ou en le pompant dans le coffrage. Mettre en place en couches d'une épaisseur de 3 à 127 mm (1/8 à 5 po), ou allant jusqu'à 250 mm (10 po) lorsque du gravier naturel est ajouté. NOTE : Communiquez avec le soutien technique pour des mises en place de plus de 250 mm (10 po).

**Cure et scellement :** Pour prévenir les fissures de surface dans les applications de rapiécage horizontal, mûrir EUCOREPAIR CP avec un agent de cure approprié conforme à la norme ASTM C309 ou un agent de cure et de scellement approprié conforme à la norme ASTM C1315. Si l'on ne souhaite pas utiliser un agent de cure, effectuer une cure à l'eau pendant au moins trois jours.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- EUCOREPAIR CP n'est pas un coulis sans retrait.
- 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 du produit avant son utilisation.

**Révision : 8.22**

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.