



EUCOREPAIR SCC

MORTIER DE RÉPARATION AUTOPLAÇANT POUR LE BÉTON

EUCLID CHEMICAL

DESCRIPTION

EUCOREPAIR SCC est un mortier de réparation polyvalent, à une composante, autoplaçant, à retrait compensé et modifié à l'aide de polymères et de microfibrilles. Il contient un agent inhibiteur de corrosion intégral. Il est conçu pour les réparations structurales horizontales et pour celles qui sont coffrées et verticales ou en surplomb. Les applications peuvent se faire sur la profondeur complète de la réparation, mais doivent être d'au moins 25 mm (1 po).

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles de stationnement
- Réparations de joints
- Balcons
- Assises d'équipements
- Chapes de planchers
- Pavages
- Poutres
- Réparations coffrées verticales et en surplomb

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Compensation et réduction du retrait pour minimiser la fissuration
- Prémélangé avec du gravier naturel, prêt à l'emploi
- Faible perméabilité et excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Modifié à l'aide de polymères et de microfibrilles
- Applications intérieures et extérieures
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Durée d'ouvrabilité prolongée
- ▲ Peut contribuer à l'obtention de points LEED

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques obtenues en laboratoire

Résistance à la compression, ASTM C 39, cylindres de 76 x 152 mm (3 x 6 po) pour 1,9 litre par sac de 22,7 kg

Âge

1 d	19 MPa
3 d	28 MPa
7 d	33 MPa
28 d	39 MPa

Résistance aux cycles de gel/dégel, ASTM C 666

Procédure A

300 cycles.....module d'élasticité dynamique relatif > 98 %

Résistance aux sulfates, ASTM C 1012

28 d.....+ 0,005 %

Résistivité superficielle à 28 d.....31 200 Ω/cm

Résistance à la flexion, ASTM C 78

1 d	3 MPa
7 d	6 MPa
28 d	6 MPa

Perméabilité rapide aux ions de chlorure, ASTM C 1202
28 d1 800 coulombs

Changement de longueur, ASTM C 157, 50 % HR à 23 °C (les échantillons ont été retirés des moules à 24 heures)
Retrait à 28 d < 0,050 %

Étalement, ASTM C 1611

Initial.....610 à 840 mm (24 à 33 po)
30 minutes610 à 840 mm (24 à 33 po)

Étalement J-Ring, ASTM C 1621

635 mm (25 po)

Capacité de passage : 19 mm (0,75 po) sans blocage visible

Temps de prise, ASTM C 403

Initialenviron 8 h

Masse volumique à l'état frais, ASTM C 138

.....2313 kg/m³ (144,4 lb/pi³)

Adhérence en cisaillement sur plan incliné, ASTM C 882

7 d	17 MPa
28 d	18 MPa

EMBALLAGE/RENDEMENT

EUCOREPAIR SCC est offert en sacs de 22,7 kg. **Rendement** : Environ 0,01 m³ (0,375 pi³) par sac lorsque le produit est mélangé à 1,9 litre (0,5 gal) d'eau. De gros sacs sont également offerts pour le malaxage dans des camions-malaxeurs.

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

RENDEMENT

Une unité d'EUCOREPAIR SCC couvrira une surface d'environ :

- 0,42 m² (4,500 pi²) à une profondeur moyenne de 2,5 cm (1 po)
- 0,10 m² (1,125 pi²) à une profondeur moyenne de 10,2 cm (4 po)
- 0,07 m² (0,750 pi²) à une profondeur moyenne de 15,2 cm (6 po)
- 0,05 m² (0,560 pi²) à une profondeur moyenne de 20,3 cm (8 po)
- 0,03 m² (0,375 pi²) à une profondeur moyenne de 30,5 cm (12 po)

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.

Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) sans eau stagnante.

Couche d'apprêt : Nettoyer et apprêter l'acier exposé avec DURALPREP A.C. Le béton adéquatement préparé doit également être apprêté avec une couche de DURALPREP A.C. appliquée avec un pinceau ou un vaporisateur. Pour les applications horizontales auxquelles il est possible d'accéder, une surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) peut être apprêtée avec une couche d'accrochage d'EUCOREPAIR SCC.

Malaxage : La température des matériaux doit se situer entre 15 et 32 °C. 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 (0,45 à 0,50 gal), puis ajouter le produit sec. Malaxer pendant au moins 3 minutes. **Malaxage de gros sacs :** Ajouter 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 réservoir 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 réservoir. 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 : Pomper ou verser dans la zone coffrée.

Cure et scellement : Procéder à la cure des surfaces d'EUCOREPAIR SCC exposées avec 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 à des températures inférieures à 7 °C.
- La réparation doit être protégée du gel jusqu'à ce qu'elle atteigne une résistance minimale de 6,90 MPa.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 8.17

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.