



EUCOREPAIR SCC

MORTIER DE RÉPARATION AUTOPLAÇANT POUR LE BÉTON EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : 088SC 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 m³ (0,375 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 1,9 litre d'eau potable

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

25 mm (1 po) jusqu'à la profondeur complète

NETTOYAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- NSF/ANSI/CAN 61

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).

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET 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 ou extérieures
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Durée d'ouvrabilité prolongée

DOMAINES D'APPLICATION

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

MÉTHODES COURANTES

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

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)	51 (2)	76 (3)	102 (4)	152 (6)
Rendement en surface par unité, m ² (pi ²)	0,41 (4,4)	0,27 (2,9)	0,20 (2,2)	0,13 (1,4)	0,10 (1,1)	0,07 (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 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 19 MPa 3 d 28 MPa 7 d 33 MPa 28 d 39 MPa
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles. module d'élasticité dynamique relatif > 98 %
ASTM C1012	Résistance aux sulfates	6 mois +0,023 %
	Résistivité superficielle	28 d. 31 200 ohm-cm
ASTM C78	Résistance à la flexion	1 d 3,1 MPa 3 d 5,5 MPa 7 d 6,2 MPa
ASTM C1202	Perméabilité rapide aux ions de chlorure	28 d. 1 800 coulombs
ASTM C157*	Changement de longueur	Retrait à 28 d < 0,050 %
ASTM C1611	Étalement	Initial 61 à 84 cm (24 à 33 po) 30 minutes 61 à 84 cm (24 à 33 po)
ASTM C1621	Étalement J-Ring	63 cm (25 po) Capacité de passage : 19 mm (0,75 po) sans blocage visible
ASTM C403	Temps de prise	Initial environ 9 heures
ASTM C138	Masse volumique à l'état frais	2 313,1 kg/m ³ (144,4 lb/pi ³)
ASTM C882	Adhérence en cisaillement sur plan incliné	7 d 23,4 MPa 28 d 26,8 MPa
ASTM C1581	Résistance à la fissuration	Durée nette avant la fissuration . . . 15,5 jours Taux de contrainte. 0,11 MPa/jour Potentiel de fissuration . . . modéré à faible

* 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.

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

Coffrages : Pour les coffrages de construction, consulter le document ACI 347R intitulé « Guide to Formwork for Concrete ». Les coffrages doivent être remplis d'eau 24 heures avant la mise en place d'EUCOREPAIR SCC afin de s'assurer qu'ils sont étanches et qu'un niveau de saturation adéquat est atteint. S'assurer que les coffrages sont entièrement drainés et que les orifices de drainage sont scellés avant d'y verser le produit.

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'EUCOREPAIR SCC 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 : 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, 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 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 : Pomper ou verser le produit immédiatement après le malaxage. La vibration du produit n'est typiquement pas requise, mais pourrait être utilisée dans les coffrages pour assurer une bonne consolidation dans les situations qui restreignent l'aptitude à l'écoulement du produit. Si la vibration est utilisée, ne pas trop vibrer le produit puisque cela pourrait causer la séparation des granulats. Pour la mise en place du matériau, consulter le document ACI 304R intitulé « Guide for Measuring, Mixing, Transporting, and Placing Concrete ».

Cure et scellement : Procéder à la cure des surfaces d'EUCOREPAIR SCC exposées avec un produit de cure à teneur élevée en solides de The Euclid Chemical Company. 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.
- La réparation doit être protégée du gel jusqu'à ce qu'elle atteigne une résistance minimale de 6,90 MPa.
- Ne pas ajouter de granulats.
- Ne pas utiliser à titre de chape désolidarisée.
- 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].
- Si la réparation doit être effectuée rapidement en vue de l'application d'un revêtement imperméable (par exemple un époxyde), utiliser plutôt EUCOREPAIR SCC FAST.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 10.23

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.