



# EUCOREPAIR SCC FAST

MORTIER DE RÉPARATION AUTOPLAÇANT ET À PRISE RAPIDE POUR LE BÉTON

## EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg

Code : 088FP 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 2,01 litres 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

Satisfait aux exigences de la norme ASTM C928

## DESCRIPTION

EUCOREPAIR SCC FAST est un mortier de réparation cimentaire à prise rapide, à une composante, autoplaçant, à retrait compensé et modifié à l'aide de pouzzolanes et de microfibres. 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 lorsqu'un retour en service rapide est requis, mais doivent être d'au moins 25 mm (1 po). Ce matériau est non métallique et ne tache pas.

## 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 pouzzolanes et de microfibres
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Durcissement rapide qui permet d'enlever les coffrages la même journée
- Peut être recouvert 5 heures après la prise finale

### 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 <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)	0,07 (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)	2 heures . . . . . 17 MPa 1 d . . . . . 31 MPa 7 d . . . . . 41 MPa 28 d . . . . . 55 MPa
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles. . . . . module d'élasticité dynamique relatif > 95 %
ASTM C78	Résistance à la flexion	1 d . . . . . 3 MPa 7 d . . . . . 6 MPa 28 d . . . . . 7 MPa
ASTM C1202	Perméabilité rapide aux ions de chlorure	28 d. . . . . < 300 coulombs
ASTM C157*	Changement de longueur	Retrait à 28 d . . . . . < 0,020 %
ASTM C1611	Étalement	Initial . . . . . 61 à 74 cm (24 à 29 po)
ASTM C1621	Étalement J-Ring	67,3 cm (26,5 po) Capacité de passage : 25 mm (1 po) sans blocage visible
	Durée d'ouvrabilité	Environ 20 à 30 minutes
ASTM C403	Temps de prise	Initial . . . . . environ 50 minutes Final. . . . . environ 60 minutes
ASTM C138	Masse volumique à l'état frais	2 338 kg/m <sup>3</sup> (146,0 lb/pi <sup>3</sup> )
ASTM C882 échantillons de 76 x 152 mm (3 x 6 po) conformément au TXDOT	Adhérence en cisaillement sur plan incliné	1 d . . . . . 15 MPa 7 d . . . . . 22 MPa 28 d . . . . . 24 MPa
ASTM C1581	Résistance à la fissuration	Durée nette avant la fissuration . . . . . > 60 jours Taux de contrainte. . . . . 0,06 MPa/jour Potentiel de fissuration . . . . . 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 à CSP (profil de surface du béton) 5 à 7 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrassée.

**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 FAST 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.

**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 FAST 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.

**Malaxage :** Pour malaxer un seul sac, utiliser une perceuse et une lame de malaxage #P2, #P5 ou #P6, conformément à la directive 320.5 de l'ICRI. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à mortier à axe de rotation horizontal. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 29 °C. Ajouter la quantité d'eau appropriée à la grosseur de la gâchée, puis ajouter EUCOREPAIR SCC FAST. **La quantité d'eau à mélanger avec EUCOREPAIR SCC FAST est critique. D'abord, ajouter 1,6 litre d'eau par sac de 22,7 kg et mélanger pendant 2 minutes. Si l'écoulement souhaité n'est pas obtenu après ces 2 minutes, il ne faut pas ajouter plus de 355 ml d'eau au mélange pour obtenir un écoulement plus rapide.** Mélanger pendant 2 minutes de plus après l'ajout d'eau.

**Mise en place :** IMPORTANT : Utiliser EUCOREPAIR SCC FAST lorsque la température se situe entre 7 et 35 °C. Allouer environ 30 minutes pour le malaxage, la mise en place et la finition du mortier de réparation EUCOREPAIR SCC FAST à 22 °C. Pour effectuer les réparations, étendre avec une taloche, une règle à araser ou une pelle carrée jusqu'à ce que l'épaisseur de la surface réparée s'harmonise avec celle du béton adjacent. Ne pas utiliser EUCOREPAIR SCC FAST pour les réparations de moins de 25 mm (1 po) de profondeur. 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 ».

**Finition :** Finir la réparation de manière à obtenir la texture désirée. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant les opérations de finition. Pour une mise en place par temps chaud et venteux, il est recommandé d'utiliser le retardateur d'évaporation EUCOBAR afin de prévenir la perte d'humidité par la surface.

**Cure et scellement :** Si aucun revêtement époxyde n'est subséquentement appliqué sur la surface, mûrir la surface avec de l'eau et des feuilles de polyéthylène pendant au moins une journée, ou utiliser un agent de cure à base d'eau tel que DIAMOND CLEAR VOX ou SUPER DIAMOND CLEAR VOX. S'il est prévu d'appliquer un revêtement époxyde, il est important d'effectuer une cure à l'eau avec des feuilles de polyéthylène pendant au moins 3 heures, puis de permettre un séchage à l'air d'au moins 2 heures avant l'application du revêtement. EUCOREPAIR SCC FAST peut être recouvert avec un époxyde 5 heures après la prise finale à 21 °C.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser EUCOREPAIR SCC FAST lorsque la température se situe entre 7 et 35 °C.
- Si l'application d'un revêtement époxyde est prévue, suivre les procédures de préparation de la surface du fabricant du revêtement.
- 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].
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

**Révision : 2.25**

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.