



# EUCO-SPEED

## MORTIER À PRISE RAPIDE POUR RÉPARATIONS HORIZONTALES

### EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg  
Code : 083A 50

### RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,01 m<sup>3</sup> (0,4 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque le produit est mélangé à 2,85 litres d'eau potable.

Avec ajout : 0,016 m<sup>3</sup> (0,56 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque 11,4 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 : 13 à 51 mm (0,5 à 2 po)  
Avec ajout : 25 à 152 mm (1 à 6 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

- ASTM C928 Standard Specification for Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs
- Agence canadienne d'inspection des aliments, MTQ, MTO

### DESCRIPTION

EUCO-SPEED est un liant à prise rapide et à durcissement rapide pour la réparation des surfaces de béton horizontales. Puisqu'il ne nécessite que l'ajout d'eau, EUCO-SPEED est facile d'utilisation et peut être installé à l'aide d'équipements et de procédures standards. Il adhère fermement au béton bien préparé et produit une surface réparée durable.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise rapide pour des réparations rapides
- Haute résistance à court terme pour des délais d'exécution rapides
- Mortier à une composante facile d'utilisation
- Applications intérieures et extérieures
- Polyvalent sur le plan de l'épaisseur – de 13 à 152 mm (1/2 à 6 po)

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Tabliers de pont
- Rampes
- Garages
- Pavages
- Rapiécages verticaux et horizontaux coffrés
- Structures maritimes

#### APPARENCE

EUCO-SPEED est offert sous forme de poudre à écoulement libre. 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. 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.

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)	13 (1/2)	16 (5/8)	19 (3/4)	25 (1)	32 (1 1/4)	38 (1 1/2)	44 (1 3/4)	51 (2)
Rendement en surface par unité, m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> )	0,89 (9,6)	0,72 (7,7)	0,59 (6,4)	0,45 (4,8)	0,35 (3,8)	0,30 (3,2)	0,25 (2,7)	0,22 (2,4)

## 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	3 heures . . . . . 8 MPa 1 d . . . . . 35 MPa 7 d . . . . . 41 MPa 28 d . . . . . 48 MPa
ASTM C266	Temps de prise final	Environ 30 minutes
	Circulation de véhicules	Environ 6 à 8 heures
ASTM C928	Étalement après 5 minutes	122 %
ASTM C672	Écaillage	25 cycles . . . . . cote de 0
ASTM C157*	Changement de longueur dans l'eau	28 d . . . . . +0,100 %
ASTM C157*	Changement de longueur dans l'air	28 d . . . . . -0,065 %

\* Les échantillons de poutre de 76 x 76 x 280 mm (3 x 3 x 11 po) ont été retirés des moules à 2 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 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'EUCO-SPEED 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 unité de 22,7 kg nécessite 2,65 à 2,85 litres d'eau potable. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 32 °C. Pour malaxer une unité de 22,7 kg, utiliser une perceuse et une lame de malaxage #P2, #P5 ou #P6, conformément à la directive 320.5 de l'ICRI. Ajouter la quantité d'eau potable appropriée dans un contenant de malaxage propre. Ajouter ensuite graduellement le produit sec. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale ou ajouter tout additif supplémentaire. Malaxer pendant 2 minutes. Le produit malaxé doit être rapidement transporté vers la zone à réparer et mis en place immédiatement. Ne pas réajuster.

**Instructions sur les ajouts (optionnel) :** Lorsque du gravier est ajouté à EUCO-SPEED, il peut être appliqué en couches d'une épaisseur allant jusqu'à 152 mm (6 po). Un total de 11,3 kg de gravier naturel arrondi de 9,5 mm (3/8 po) propre et SSS (n° 8, ASTM C33) peut être ajouté à une unité de 22,7 kg. 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.

**Mise en place :** Les températures ambiante et de la surface doivent être d'au moins 4 °C. La durée d'ouvrabilité est très limitée. Après le malaxage, étendre immédiatement 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 EUCO-SPEED pour les réparations de moins de 13 mm (1/2 po) de profondeur. Pour une mise en place à une épaisseur supérieure à 51 mm (2 po), ajouter du gravier naturel au matériau ou mettre en place en de multiples couches. Si de multiples couches sont appliquées, rayer la dernière couche après sa mise en place; cela créera une surface plus adéquate à laquelle lier les couches subséquentes.

**Finition :** Finir la réparation de manière à obtenir la texture talochée ou brossée 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. Toujours refaire les joints de plancher et de dalle lorsque ce produit est utilisé à titre de surface de finition.

**Mûrissement et scellement :** Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité de la réparation. Pour de meilleurs résultats, utiliser du jute humide, un plastique ou un agent de cure et de scellement 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 3 jours. Si l'on ne souhaite pas utiliser un agent de cure, effectuer une cure à l'eau pendant au moins 3 jours.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer dans un endroit sec.
- La température d'application minimale est de 4 °C.
- Si le produit est utilisé par temps froid, la réparation doit être protégée du gel pendant au moins 8 heures.
- La surface à réparer doit être exempte de givre avant l'application.
- 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 la circulation intense jusqu'à ce que le produit ait atteint une résistance minimum de 14 MPa.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

**Révision : 7.24**

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.