



# EUCO-SPEED MP

## MORTIER DE RÉPARATION AU PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM

### EMBALLAGE

Sacs et seaux de 22,7 kg  
Code : 083B 50 (sac)  
Code : 083B 05 (seau)

### RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,012 m<sup>3</sup> (0,42 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque le produit est mélangé à 1,7 litre d'eau potable.

Avec ajout : 0,016 m<sup>3</sup> (0,57 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque jusqu'à 13,6 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 25 mm (0,5 à 1 po)  
Avec ajout : 25 à 203 mm (1 à 8 po)

### NETTOYAGE

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

### DURÉE DE CONSERVATION

18 mois 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 MP est un matériau à base de phosphate de magnésium à prise rapide et à durcissement rapide utilisé pour la réparation de surfaces de béton et de maçonnerie. EUCO-SPEED MP ne nécessite que l'ajout d'eau et peut être mis en place à l'aide d'équipements et de procédures standards. Il adhère fermement au béton bien préparé et produit une réparation durable résistante aux cycles de gel/dégel et aux sels déglaçants. Lorsque la température est supérieure à 29 °C, EUCO-SPEED MP HOT WEATHER doit être utilisé. Pour les coulées massives, utiliser EUCO-SPEED MP HOT WEATHER additionné de gravier naturel.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise rapide pour des réparations rapides
- Applications intérieures et extérieures
- Résistant aux cycles de gel/dégel et aux sels
- Polyvalent sur le plan de l'épaisseur – de 13 à 203 mm (1/2 à 8 po) – lorsqu'additionné de granulats
- Peut être mis en place à une température aussi basse que -17 °C

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Tabliers de pont
- Ancrages
- Garages
- Planchers
- Jointoiment de mains courantes
- Pavages
- Structures maritimes
- Réparations de joints

#### APPARENCE

EUCO-SPEED MP 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.

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)
Rendement en surface par unité, m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> )	0,93 (10,0)	0,74 (8,0)	0,62 (6,7)	0,46 (5,0)

## 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	2 heures . . . . . 24 MPa 3 heures . . . . . 35 MPa 1 d . . . . . 38 MPa 7 d . . . . . 48 MPa 28 d . . . . . 52 MPa
ASTM C78	Résistance à la flexion	7 d . . . . . 2,8 MPa 28 d . . . . . 3,4 MPa
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/ dégel	300 cycles. . . . . module d'élasticité dynamique relatif de 90 %
ASTM C882M	Adhérence	3 heures . . . . . 7 MPa 1 d . . . . . 9 MPa 7 d . . . . . 11 MPa 28 d . . . . . 12 MPa
	Circulation de véhicules	Environ 2 heures
	Temps de prise (aiguilles Gillmore)	Prise initiale . . . . . 8 à 12 minutes Prise finale . . . . . 10 à 20 minutes

\* Tous les essais ont été réalisés sur le matériau pur dans des conditions contrôlées de laboratoire. Il ne faut pas s'attendre à obtenir des résultats de résistance à la compression similaires si l'on utilise des moules cylindriques. De plus, les résistances seront altérées en fonction de la quantité et du type de granulats ajoutés à EUCO-SPEED MP.

**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 :** Nettoyer et apprêter l'acier exposé avec DURALPREP A.C. à l'aide d'un vaporisateur ou d'un pinceau.

**Liaisonnement :** EUCO-SPEED MP ne nécessite pas de couche de liaison.

**Malaxage :** Une unité de 22,7 kg nécessite 1,5 à 1,9 litre d'eau potable. La température des matériaux doit se situer entre 16 et 21 °C. Une quantité équivalente à une unité de 22,7 kg peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Ajouter la quantité d'eau potable appropriée dans un contenant de malaxage propre. Ajouter ensuite graduellement le produit sec. Il est essentiel d'ajouter la quantité d'eau appropriée. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale ou ajouter tout additif supplémentaire. Malaxer le matériau pendant 2 minutes, le plus près possible de la zone à réparer. Mettre rapidement en place dans la zone à réparer et utiliser immédiatement une taloche. Ne pas réajuster.

**Instructions sur les ajouts (optionnel) :** Lorsque du gravier est ajouté à EUCO-SPEED MP, il peut être appliqué en couches d'une épaisseur allant jusqu'à 203 mm (8 po). Un total de 13,6 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. Ajouter le gravier naturel une fois le matériau pur malaxé, puis malaxer pendant 1 minute de plus.

**NOTE :** Par temps chaud, c'est-à-dire une température supérieure à 29 °C, il est recommandé d'utiliser EUCO-SPEED MP HOT WEATHER. Pour les coulées massives, peu importe la température, on recommande l'utilisation d'EUCO-SPEED MP HOT WEATHER avec de l'eau froide afin de prolonger le temps de prise

**Mise en place :** Les températures ambiante et de la surface doivent être d'au moins -17 °C. La durée d'ouvrabilité est très limitée. Pour les réparations, mettre en place immédiatement après le malaxage et étendre avec une taloche, une règle à araser ou une pelle carrée jusqu'à ce que l'épaisseur de la surface rapiécée s'harmonise avec celle du béton adjacent. Ne pas utiliser EUCO-SPEED MP pour les réparations de moins de 13 mm (1/2 po) de profondeur. Pour une mise en place à une épaisseur supérieure à 25 mm (1 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 broyée désirée. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant les opérations de finition. Toujours refaire les joints de plancher et de dalle lorsque ce produit est utilisé à titre de surface de finition.

**Cure et scellement :** EUCO-SPEED MP est un produit automûrissant; aucune cure n'est requise.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- EN RAISON DE SON PROFIL CHIMIQUE, NE PAS LAISSER EUCO-SPEED MP ENTRER EN CONTACT AVEC DE L'ACIER GALVANISÉ OU DE L'ALUMINIUM.
- Entreposer dans un endroit sec.
- Pour les réparations de plus de 25 mm (1 po) de profondeur, ajouter du gravier naturel au produit.
- Ne pas ajouter de pierre calcaire à EUCO-SPEED MP.
- Le mûrissement d'EUCO-SPEED MP produit une réaction chimique qui génère une chaleur excessive. Le matériau malaxé doit être maintenu à une température égale ou inférieure à 82 °C pour obtenir des résultats satisfaisants.
- Si le produit est malaxé dans un endroit clos, s'assurer d'une ventilation adéquate.
- Bien qu'il soit possible d'utiliser EUCO-SPEED MP jusqu'à une température de -17 °C, le matériau doit être entreposé à une température ambiante de 16 à 21 °C pendant au moins 24 heures avant son utilisation.
- La surface à réparer doit être exempte de givre avant l'application.
- Ne pas mettre en place sur du béton carbonaté. Enlever les résidus de carbonatation afin d'assurer une bonne liaison.
- Ne pas créer une bordure amincie.
- Éviter la circulation intense jusqu'à ce que le produit ait atteint une résistance minimum de 13,8 MPa.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 3.23

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.