



EUCO-SPEED MP

MORTIER DE RÉPARATION AU PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM

EUCLID CHEMICAL

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.

DOMAINES D'APPLICATION

- Tabliers de pont
- Ancrages
- Garages
- Planchers
- Jointoiement de rails
- Pavages
- Structures maritimes
- Réparations de joints

CARACTÉRISTIQUES/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 12 à 200 mm (1/2 à 8 po) – lorsqu'additionné de granulats
- Peut être mis en place à une température aussi basse que -17 °C

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.

Résistance à la compression,

ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po) à 22 °C

Âge	Résistance
2 heures	24 MPa
3 heures	35 MPa
1 d	38 MPa
7 d	48 MPa
28 d	52 MPa

Résistance à la flexion, ASTM C 78

7 d	2,8 MPa
28 d	3,4 MPa

Résistance aux cycles de gel/dégel, ASTM C 666

Procédure A

300 cycles ... module d'élasticité dynamique relatif de 90 %

Adhérence, ASTM C 882 (modifiée)

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 min

Prise finale 10 à 20 min

* 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 additionnés à EUCO-SPEED MP

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 un peu 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.

EMBALLAGE/RENDEMENT

EUCO-SPEED MP est offert en sacs ou en seaux de 22,7 kg (50 lb). **Rendement :** Environ 0,012 m³ (0,42 pi³) de mortier lorsque mélangé à 1,7 litre d'eau. Pour les zones d'une profondeur supérieure à 25 mm (1 po), EUCO-SPEED MP doit être additionné avec jusqu'à 13,6 kg (30 lb) de gravier naturel* de 9,5 mm (3/8 po). Le rendement sera alors d'environ 0,016 m³ (0,57 pi³) par unité. *N'utiliser que du granulat dur non poussiéreux et possédant une granulométrie adéquate. Ne jamais additionner EUCO-SPEED MP de pierre calcaire ou de granulat contenant de la pierre calcaire.

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- ASTM C 928, *Standard Specifications for Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repair*
- EUCO-SPEED MP est approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).
- EUCO-SPEED MP est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ) et celui de l'Ontario (MTO).

RENDEMENT

Une unité d'EUCO-SPEED MP couvre environ 0,93 m² (10 pi²) si l'on effectue une mise en place d'une profondeur moyenne de 13 mm (1/2 po). Lorsqu'une unité de produit est additionnée de 13,6 kg (30 lb) de gravier naturel de 9,5 mm (3/8 po), le matériau mélangé couvre 1,3 m² (13,7 pi²) si l'on effectue une mise en place d'une profondeur moyenne de 13 mm (1/2 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 lâche 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 quantité équivalente à une unité peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à mortier à lame. Ajouter la quantité d'eau appropriée à la grosseur de la gâchée, puis ajouter EUCO-SPEED MP. **La quantité d'eau à mélanger avec EUCO-SPEED MP est critique. Ajouter entre 1,5 et 1,9 litre d'eau par unité de 22,7 kg.** Mélanger le matériau pendant environ 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. Pour les réparations de plus de 25 mm (1 po) de profondeur, on doit utiliser du gravier naturel. Ajouter le gravier naturel (jusqu'à 13,6 kg [30 lb]) une fois le matériau pur malaxé, puis mélanger pendant 1 minute de plus. Par temps chaud – 29 °C et plus – il est recommandé d'utiliser EUCO-SPEED MP HOT WEATHER. Pour les coulées importantes, 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 : EUCO-SPEED MP doit être mis en place à une profondeur minimale de 13 mm (1/2 po). Étendre le produit avec une truelle, une règle à raser ou une pelle carrée jusqu'à ce que l'épaisseur de la surface rapiécée s'harmonise avec celle du béton adjacent. EUCO-SPEED MP prend rapidement; le temps disponible pour procéder à la mise en place et à la finition est donc très limité.

Finition : Effectuer la finition d'EUCO-SPEED MP selon la texture talochée ou broyée souhaitée. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition.

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

NETTOYAGE

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

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.
- Ne pas mettre trop d'eau.
- Ne pas ajouter de pierre calcaire à EUCO-SPEED MP.
- La cure 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.
- 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.
- Ne pas ajouter de sable ou de liant.
- Ne pas mettre EUCO-SPEED MP en place sur un substrat couvert de glace.
- Si le produit est malaxé dans un endroit clos, s'assurer d'une ventilation adéquate.
- Ne pas biseauter le produit.
- Pour les réparations de plus de 25 mm (1 po) de profondeur, le produit doit être additionné de gravier naturel.
- Éviter la circulation intense jusqu'à ce que le produit ait atteint une résistance minimum de 14 MPa.
- Ne pas mettre en place sur du béton carbonaté. Enlever les résidus de carbonatation afin d'assurer une bonne liaison.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 1.19

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.