

EUCO-SPEED

MORTIER À PRISE RAPIDE POUR RÉPARATIONS HORIZONTALES

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'outils, d'équipements et de procédures standards. Il adhère fermement au béton bien préparé et produit une surface réparée durable.

DOMAINES D'APPLICATION

- Tabliers de pont
- Rampes
- Garages
- Pavages
- Murs (coffrés) et planchers
- Structures maritimes

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Prise rapide pour des réparations rapides
- Hautes résistances à court terme pour de courts délais d'exécution
- Mortier à une composante facile d'utilisation
- Applications intérieures et extérieures
- Versatile en ce qui concerne l'épaisseur – de 12 à 150 mm (1/2 à 6 po)

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques à 22 °C

Résistances à la compression,
ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po)

	4 °C	22 °C
3 h	7 MPa	8 MPa
1 d	28 MPa	35 MPa
3 d	31 MPa	38 MPa
7 d	38 MPa	41 MPa
28 d	48 MPa	48 MPa

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 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. 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.

Prêt pour la circulation routière à 21 °C environ 6 à 8 heures

Temps de prise final à 22 °C environ 18 min

Étalement après 5 min, selon la norme ASTM C 109 105 %

Écaillage, selon la norme ASTM C 672, 25 cycles aucun

Changement de longueur dans l'eau à 28 d, ASTM C 157 +0,129 %

Changement de longueur dans l'air à 28 d, ASTM C 157 -0,026 %

EMBALLAGE/RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lb) d'EUCO-SPEED mélangés à 2,85 litres (0,75 gal) d'eau donne environ 0,012 m³ (0,41 pi³) de mortier. Pour les zones profondes, on peut ajouter jusqu'à 11,3 kg (25 lb) de gravier naturel de 9,5 mm (3/8 po) par sac d'EUCO-SPEED. Le rendement avec du gravier naturel sera ainsi d'environ 0,016 m³ (0,56 pi³) par sac.

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

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



Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



RENDEMENT

Une unité d'EUCO-SPEED couvre environ 0,91 m² (9,8 pi²) si l'on effectue une mise en place d'une profondeur moyenne de 12 mm (1/2 po). Lorsqu'une unité de produit est additionnée de 11,3 kg (25 lb) de gravier naturel de 9,5 mm (3/8 po), le matériau mélangé couvre 1,24 m² (13,4 pi²) si l'on effectue une mise en place d'une profondeur moyenne de 12 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. Le béton devrait être apprêté avec une couche de DURALPREP A.C. appliquée avec un pinceau ou un vaporisateur. Laisser DURALPREP A.C. sécher complètement avant d'appliquer le mortier. De plus, une surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) peut être apprêtée avec une couche d'accrochage d'EUCO-SPEED. La réparation doit être effectuée avant que la couche d'accrochage ne sèche.

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. La température des matériaux doit se situer entre 16 et 32 °C. Ajouter la quantité d'eau appropriée à la grosseur de la gâchée, soit 2,65 à 2,85 litres/sac (0,7 à 0,75 gal/sac), puis ajouter EUCO-SPEED. Mélanger le matériau pendant environ deux minutes. Le produit malaxé doit être rapidement transporté vers la zone à réparer et immédiatement mis en place. Si du gravier naturel est ajouté au mélange, l'ajouter à l'eau de gâchage avant d'incorporer la poudre sèche.

Mise en place : EUCO-SPEED prend rapidement, le temps disponible pour procéder à la mise en place et à la finition est donc très restreint. Pour les réparations, étendre avec une truelle, 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. Talocher pour égaliser le mortier.

Finition : Effectuer la finition d'EUCO-SPEED selon la texture talochée ou brossée souhaitée. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition; utiliser EUCOBAR comme retardateur d'évaporation par temps ensoleillé, chaud et venteux.

Cure et scellement : Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité de la réparation. Afin de prévenir les fissures de surface, laisser mûrir EUCO-SPEED à l'aide d'un produit de cure à teneur élevée en solides tel SUPER AQUA-CURE VOX ou SUPER DIAMOND CLEAR VOX. 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.

NETTOYAGE

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

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Si le produit est utilisé par temps froid, la réparation doit être protégée du gel pendant au moins huit heures.
- Ne pas appliquer le produit sur du béton gelé.
- Ne pas mettre le matériau en place à des températures inférieures à 4 °C.
- Éviter la circulation intense jusqu'à ce que le produit ait atteint une résistance d'au moins 14 MPa.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.