



EUCO 456S MORTAR

MORTIER ÉPOXYDIQUE DE GRANULATS FERREUX
POUR LES RÉPARATIONS

DESCRIPTION

EUCO 456S MORTAR est un matériau de réparation époxydique pour des applications nécessitant une résistance et une durabilité exceptionnelles. Il s'agit d'un système de résine époxydique à deux composantes et de granulats ferreux à granulométrie sélectionnée. EUCO 456S MORTAR offre une excellente adhésion et procure une résistance à l'abrasion et aux impacts maximale aux planchers soumis à une circulation très intense.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations de joints et de resurfaçages de planchers
- Nouvelles installations ayant pour but d'armer les surfaces de plancher et les joints
- Planchers susceptibles d'être altérés par des membrures d'acier
- Zones subissant des impacts élevés dans les aciéries et autres usines
- Rapiéçages de planchers avec durcisseurs métalliques
- Zones nécessitant une très grande résistance à l'abrasion

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Le mortier le plus durable sur le marché pour les applications soumises à un impact élevé et à de l'abrasion
- Système de réparation rapide et économique
- Excellent liaisonnement au béton
- Résistances à court terme extrêmement élevées
- Mortier époxydique 100 % solide

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.

| Température | Durée d'ouvrabilité |
|--|---------------------|
| 32 °C..... | 30 min |
| 24 °C..... | 75 min |
| 16 °C..... | 90 min |
| Température de service maximale en continu | |
| | 77 °C |

Apparence : EUCO 456S MORTAR procure une surface grise anthracite métallique lorsqu'appliqué sur un plancher de béton. Il n'est pas conçu pour être utilisé à titre de surface décorative.

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

| | |
|------------|--------|
| 1 d | 83 MPa |
| 3 d | 86 MPa |
| 7 d | 90 MPa |
| 14 d | 93 MPa |

Adhérence, ASTM C 882..... 15 MPa

Résistance à l'abrasion, ASTM C 779 Procédure A

| <u>Euco 456S</u> | <u>Béton ordinaire</u> |
|-------------------------------|------------------------|
| 30 minutes 0,20 mm (0,008 po) | 1,22 mm (0,048 po) |
| 60 minutes 0,33 mm (0,013 po) | 2,59 mm (0,102 po) |

EMBALLAGE/RENDEMENT

EUCO 456S MORTAR est offert en trousses de 0,01 m³ (0,35 pi³). **Partie A (résine)** : 3,7 litres (0,97 gal US), **Partie B (durcisseur)** : 0,95 litre (0,25 gal US), **Partie C (granulat)** : 24 kg (53 lb).

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

EUCO 456S MORTAR, Partie A et Partie B : ASTM C 881, systèmes de type II et IV, Grade 1, Classes B et C.

RENDEMENT

| Épaisseur | Rendement |
|----------------|--|
| 6 mm (1/4 po) | 1,6 m ² (16,8 pi ²) |
| 13 mm (1/2 po) | 0,8 m ² (8,4 pi ²) |

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 6 à 7 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrasée.

Couche d'apprêt : Le béton doit être apprêté à l'aide d'une couche d'EUCO 456 PRIMER/SEALER. Consulter la fiche technique du produit EUCO 456 PRIMER/SEALER pour les instructions complètes.

Joints et pourtours : Le pourtour de la réparation doit être scié à 6 mm (1/4 po) plus profond que l'épaisseur de la surface anticipée et être entaillé sur les pourtours de la surface afin de produire un ancrage. Les joints actifs tels que les joints d'expansion doivent être travaillés à travers la surface en les sciant ou en insérant un joint prémoulé. Toutes les fissures de plus de 2 mm (1/16 po) de largeur doivent être élargies à 6 mm (1/4 po) et avoir une profondeur de 6 mm (1/4 po) avant la mise en place du mortier.

Malaxage : La température des matériaux doit se situer entre 16 et 32 °C. Mélanger les Parties A et B séparément avant de les mélanger ensemble. Mélanger les Parties A et B (résine et durcisseur) pendant deux minutes à l'aide d'une perceuse munie d'un mélangeur. Afin de faciliter le malaxage, ajouter la Partie B à la Partie A (et non l'inverse). Ajouter lentement la Partie C (granulats ferreux). Mélanger pendant deux minutes de plus ou jusqu'à ce que tous les morceaux de granulats soient complètement recouverts d'époxyde. Pour les coulées massives, mélanger l'époxyde séparément dans un seau de 20 litres (5 gal US), puis mélanger ensemble l'époxyde et le granulats dans un malaxeur à mortier. Mettre en place immédiatement.

Mise en place : Pour les grandes surfaces, il est fortement recommandé d'utiliser une règle vibrante afin de maximiser la densité du produit et d'optimiser les résultats finaux. Effectuer la finition par truillage mécanique. Pour le rapiécage, étendre avec une truelle, une règle à araser ou une pelle carrée jusqu'à une épaisseur d'environ 3 mm (1/8 po) de plus que l'épaisseur finale souhaitée. Compacter et effectuer la finition par truillage manuel ou mécanique. EUCO 456S MORTAR peut être scellé avec une couche d'EUCO 456 PRIMER/SEALER. Consulter la fiche technique du produit EUCO 456 PRIMER/SEALER pour les instructions complètes.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement à l'aide d'un solvant tel l'acétone, le toluène ou le MEK. Ne pas laisser l'époxyde durcir sur les outils et l'équipement. EUCO 456S MORTAR séché doit être enlevé au moyen d'une abrasion mécanique.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser le produit à l'intérieur seulement.
- EUCO 456S MORTAR n'est pas un produit décoratif et ne devrait pas être utilisé là où une importance est accordée à l'esthétique.
- Non recommandé dans les applications où la température du plancher excède 77 °C en continu.
- Afin de faciliter la mise en place du produit, ce dernier doit être conservé à la température ambiante (16 à 21 °C) 24 heures avant l'utilisation.
- Ne convient pas à une application pour laquelle la chape de béton sera exposée à l'acide.
- 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.