



EUCOREPAIR V100

MORTIER DE RÉPARATION À UNE COMPOSANTE ET À FAIBLE RETRAIT EUCLID CHEMICAL
POUR LES SURFACES EN SURPLOMB ET VERTICALES

DESCRIPTION

EUCOREPAIR V100 est un mortier de réparation à une composante, à prise rapide et à faible retrait dont la formulation contient un renforcement à base de fibres et des polymères uniques. Le produit peut être appliqué à la truelle pour des réparations verticales et en surplomb nécessitant une haute performance.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations verticales et en surplomb
- Structures maritimes, tunnels et barrages
- Resurfaçages de béton endommagé/détérioré
- Structures de stationnement et ponts
- Installations de traitement de l'eau et des eaux usées
- Applications au-dessus et au-dessous du sol

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Possède une seule composante, ce qui assure un malaxage et une manutention faciles
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Possède une faible perméabilité, ce qui contribue à protéger les barres d'armatures de la corrosion
- Modifié aux polymères avec renforcement à base de fibres
- Adhérence élevée qui procure une excellente adhésion
- Certifié par la NSF pour une utilisation en présence d'eau potable

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques à 24 °C, 50 % HR

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	
Résistance à la compression ASTM C 109 modifiée, cubes de 50 mm (2 po), MPa	3 h	13,8
	1 d	20,7
	7 d	31,0
	28 d	41,4
Résistance à la traction par fendage ASTM C 496, MPa	1 d	> 1,4
	7 d	> 1,7
	28 d	> 2,8
Résistance à la flexion ASTM C 348, MPa	1 d	> 2,8
	7 d	> 3,4
	28 d	> 4,1
Adhérence ASTM C 882, MPa	7 d	> 9,7
	28 d	> 12,4
Module d'élasticité ASTM C 469, MPa	28 d	1,83 x 10 ⁴
Changement de longueur ASTM C 157 (échantillons de 76 x 76 x 286 mm [3 x 3 x 11,25 po])	28 d	-0,020 %
Masse volumique	~ 1 922 kg/m ³ (120 lb/pi ³)	
Temps de prise	Initial : ~ 20 min Final : ~ 35 min	

Apparence : EucoRepair V100 est une poudre à écoulement libre conçue pour être mélangée avec de l'eau. Après le malaxage et la mise en place, la couleur peut sembler plus foncée que celle du béton adjacent. Bien que la couleur pâliera au fur et à mesure qu'EucoRepair V100 mûrira, il se peut que la zone réparée paraisse toujours plus foncée que le béton adjacent.

EMBALLAGE/RENDEMENT

EucoRepair V100 est offert en sacs de 21 kg résistant à l'humidité et en seaux de 21 kg. **Rendement** : 0,013 m³ (0,45 pi³) par sac ou seau de 21 kg lorsque le produit est mélangé à 3,79 litres d'eau.

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

EucoRepair V100 est certifié NSF (ANSI 61) pour une utilisation en présence d'eau potable.

RENDEMENT

Une unité d'EucoRepair V100 couvre environ 1,0 m² (10,5 pi²) si 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 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. Le béton doit être apprêté avec une couche de DURALPREP A.C. appliquée avec un pinceau ou un vaporisateur. La couche de DURALPREP A.C. doit être complètement sèche avant l'application d'EucoRepair V100. De plus, une surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) peut être apprêtée avec une couche d'accrochage d'EucoRepair V100. La réparation doit être effectuée avant que la couche d'accrochage ne sèche.

Malaxage : Une quantité équivalente à un sac 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 savoir 3,40 à 3,79 litres/sac, dans un contenant de malaxage propre, puis ajouter le produit sec. Malaxer pendant 3 à 5 minutes. Ne pas malaxer plus de matériau qu'il sera possible de mettre en place en 15 minutes.

Mise en place : Mettre en place en couches de 3 à 100 mm (1/8 à 4 po) d'épaisseur pour les surfaces verticales et de 3 à 50 mm (1/8 à 2 po) d'épaisseur pour les applications en surplomb. Appliquer avec une truelle et laisser le produit atteindre sa prise finale avant d'appliquer la couche suivante. Si des couches additionnelles sont requises, rayer la surface du mortier mis en place avant qu'il atteigne sa prise finale.

Finition : Finir la réparation de manière à obtenir la texture désirée. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition. Utiliser le retardateur d'évaporation EUCOBAR.

Cure et scellement : Une cure est requise. Mûrir à l'aide d'un agent de cure à base d'eau d'Euclid dont la teneur en solides est élevée. (NOTE : NE PAS UTILISER UN AGENT DE CURE À BASE DE SOLVANT SUR CE PRODUIT.) Par temps chaud ou venteux, ou lors d'une exposition directe au soleil, appliquer une deuxième couche de l'agent de cure une fois que la première a séché. Si l'on ne souhaite pas utiliser un agent de cure, effectuer une cure à l'eau pendant au moins trois jours.

NETTOYAGE

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

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Protéger les réparations du gel jusqu'à ce que le matériau ait atteint une résistance à la compression minimum de 7 MPa.
- Lorsque la température n'est pas favorable, suivre les recommandations de l'ACI relatives au bétonnage par temps froid/chaud.
- Utiliser seulement de l'eau potable pour le malaxage.
- Appliquer à une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po).
- La température de la surface et la température ambiante doivent être supérieures à 7 °C au moment de l'application.
- Pour des résultats optimaux, le matériau doit être à une température de 18 à 29 °C pendant au moins 24 heures avant son utilisation.
- Ne pas utiliser un agent de cure à base de solvant sur ce produit.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 10.17

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.