

EUCOREPAIR V100

MORTIER DE RÉPARATION À FAIBLE RETRAIT, RENFORCÉ DE FIBRES ET CERTIFIÉ NSF/ANSI 61 POUR LES SURFACES VERTICALES ET EN SURPLOMB



EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sac de 21 kg

Code : 161V 46

Seau de 21 kg

Code : 161V 05 (sur commande)

Seau de 4,5 kg

Code : 161V 10

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 21 kg : 0,013 m³ (0,45 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 3,8 litres d'eau potable

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Vertical : 3,2 à 100 mm (1/8 à 4 po) par couche

En surplomb : 3,2 à 50 mm (1/8 à 2 po) par couche

NETTOYAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- Certifié NSF/ANSI 61 pour une utilisation en présence d'eau potable
- ASTM C928 Standard Specification for Rapid Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs

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 est conçu pour les réparations verticales et en surplomb nécessitant une haute performance.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Possède une seule composante, ce qui assure un malaxage et une manutention faciles
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Modifié à l'aide de polymères avec renforcement à base de fibres
- Certifié NSF/ANSI 61
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Possède une faible perméabilité, ce qui contribue à protéger les barres d'armatures de la corrosion
- Adhérence élevée qui procure une excellente adhésion
- Application des revêtements après 6 heures à 21 °C

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations verticales et en surplomb
- Structures de stationnements et ponts
- Installations de traitement de l'eau et des eaux usées
- Structures maritimes, tunnels et barrages
- Applications au-dessus et au-dessous du sol

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 pâlera au fur et à mesure qu'EUCOREPAIR V100 mûrira, il se peut que la zone réparée paraisse toujours plus foncée que le béton adjacent.

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 C109M cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression	3 heures 13,8 MPa
		1 d 20,7 MPa
		7 d 31,0 MPa
		28 d 41,4 MPa
ASTM C496	Résistance à la traction par fendage	28 d > 2,8 MPa
ASTM C348	Résistance à la flexion	7 d > 3,4 MPa
		28 d > 4,1 MPa
ASTM C882	Adhérence	7 d > 9,7 MPa
		28 d > 12,4 MPa
ASTM C157M*	Changement de longueur	28 d -0,020 %
	Masse volumique	Environ 1 922 kg/m ³ (120 lb/pi ³)
	Temps de prise approximatif	Prise initiale 20 minutes
		Prise finale 35 minutes

* Échantillons de 76 x 76 x 286 mm (3 x 3 x 11,25 po)

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 et de liaisonnement (réparations localisées à l'aide d'une scie et de béton ébréché) : Bien nettoyer l'acier d'armature exposé, puis appliquer DURALPREP A.C. au béton et à l'acier d'armature dans la zone à réparer. Consulter la fiche technique de DURALPREP A.C. afin d'en connaître le mode d'emploi. De plus, il est possible d'appliquer EUCOWELD 2.0 sur un substrat sec ou une couche d'accrochage d'EUCOREPAIR V100 sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) pour le liaisonnement. Le matériau de réparation doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.

Couche d'apprêt et de liaisonnement (chapes/enduits verticaux et en surplomb) : Appliquer EUCOWELD 2.0 sur un substrat sec ou une couche d'accrochage d'EUCOREPAIR V100 sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS). Le matériau de réparation doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.

Malaxage : Une unité de 21 kg nécessite 3,40 à 3,79 litres d'eau potable. La température des matériaux doit se situer entre 18 et 29 °C. Une quantité équivalente à une unité de 21 kg peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à palettes. Ajouter la quantité d'eau potable appropriée dans un contenant de malaxage propre. Ajouter ensuite graduellement le produit sec. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale ou ajouter tout additif supplémentaire. Malaxer pendant 3 à 5 minutes. Ne pas réajuster. Ne pas malaxer plus de matériau qu'il sera possible de mettre en place en 15 minutes.

Mise en place : Les températures ambiante et de la surface doivent être d'au moins 7 °C. La durée d'ouvrabilité à 22 °C est d'environ 10 à 15 minutes. Après le malaxage, mettre le mortier en place dans la zone préparée à réparer. Travailler le matériau fermement afin qu'il pénètre bien au fond et sur les côtés de la zone à réparer pour assurer une bonne adhésion. EUCOREPAIR V100 doit être mis en place en couches de 3 à 100 mm (1/8 à 4 po) d'épaisseur. Si le produit est mis en place en surplomb, la profondeur maximale par couche est de 50 mm (2 po). 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 désirée. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant les opérations de finition. Pour une mise en place par temps chaud et venteux, il est recommandé d'utiliser le retardateur d'évaporation EUCOBAR afin de prévenir la perte d'humidité par la surface.

Cure et scellement : Une cure est requise. Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité de la réparation. Pour de meilleurs résultats, utiliser du jute humide, un plastique ou un agent de cure à base d'eau tel que DIAMOND CLEAR VOX ou SUPER DIAMOND CLEAR VOX pour la cure. Ne pas utiliser un agent de cure à base de solvant sur ce produit. Si l'on ne souhaite pas utiliser un agent de cure, effectuer une cure à l'eau pendant au moins trois jours. Pour la cure d'EUCOREPAIR V100 appliqué dans des cuves d'eau potable, il est recommandé de procéder à une cure à l'eau de 3 jours suivie d'une cure à l'air de 4 jours avant de remplir les cuves.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer dans un endroit sec.
- Pour des résultats optimaux, le matériau doit être à une température de 18 à 29 °C pendant au moins 24 heures avant son utilisation.
- La température doit être d'au moins 7 °C au moment de l'application.
- Protéger les réparations du gel jusqu'à ce que le matériau ait atteint une résistance à la compression minimum de 7 MPa.
- Lorsque requis, suivre les recommandations du document ACI 305R pour le bétonnage par temps chaud [Guide to Hot Weather Concreting] ou du document ACI 306R pour le bétonnage par temps froid [Guide to Cold Weather Concreting].
- Ne pas utiliser à titre de chape horizontale.
- 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 : 3.22

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.