



## MORTIER À FAIBLE RETRAIT ET RENFORCÉ DE FIBRES POUR LA RÉPARATION DU BÉTON VERTICAL ET EN SURPLOMB

# EUCOREPAIR V100

EUCLID CHEMICAL



### APPLICATIONS TYPIQUES

- Réparation rapide du béton vertical et en surplomb
- Façades d'édifices, structures de stationnement, usines, ponts, éléments en béton préfabriqué
- Réparation de défauts dans les nouvelles constructions

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Très faible retrait
- Renforcement à base de microfibres pour le contrôle des fissures de retrait plastique
- Modifié à l'aide de polymères pour une excellente adhérence
- Certifié NSF/ANSI 61
- Peut être appliqué à une épaisseur de 3 à 100 mm (1/8 à 4 po) par couche sur les surfaces verticales; jusqu'à 50 mm (2 po) par couche en surplomb
- Une seule composante – ajouter simplement de l'eau
- Temps de prise et de mûrissement rapides
- Peut être façonné

**EucoRepair V100** est un mortier à une composante, à prise rapide et à très faible retrait qui s'applique à la truelle pour la réparation du béton vertical et en surplomb. EucoRepair V100 contient des microfibres, des additifs uniques et un mélange spécial de matériaux cimentaires pour optimiser les caractéristiques physiques afin de minimiser la fissuration. Ce matériau de réparation du béton présente des propriétés techniques exceptionnelles et une durabilité inégalée. EucoRepair V100 est certifié NSF/ANSI 61 pour une utilisation dans les usines de traitement des eaux.

### LA FISSURATION

La fissuration, habituellement engendrée par un retrait restreint, est la cause la plus fréquente de défaillance des réparations de béton. Lors du séchage, un retrait se produit dans les mortiers de réparation en raison de la perte d'humidité. Or, puisque les réparations sont typiquement restreintes par le béton adjacent, la combinaison du retrait et de la restriction engendre une contrainte dans la réparation. Lorsque cette contrainte surpasse la résistance à la traction du mortier de réparation, le mortier peut se fissurer.

Les fissures dans le mortier de réparation peuvent poser des problèmes structurels immédiats ou causer des dommages à long terme en raison de la pénétration de l'humidité et de la corrosion de l'armature.

### LA SOLUTION : EUCOREPAIR V100

EucoRepair V100 est formulé pour optimiser les caractéristiques qui aident à prévenir le retrait et la fissuration. Le mélange d'additifs qui compensent et réduisent le retrait d'EucoRepair V100 procure une résistance au retrait de séchage, tandis que les microfibres du produit assurent un renforcement tridimensionnel et une résistance à la traction accrue. Ce mélange synergique de matériaux permet à EucoRepair V100 de combattre les contraintes qui peuvent causer la fissuration.

EucoRepair V100 est également modifié à l'aide de polymères pour obtenir une excellente adhérence ainsi qu'une élasticité et une résistance au fluage améliorées. Sa faible perméabilité assure une excellente résistance aux cycles de gel/dégel, et l'addition d'un inhibiteur de corrosion intégral protège l'acier enrobé contre la corrosion.

### LA FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE FINITION

En plus de ses propriétés techniques exceptionnelles, EucoRepair V100 offre une facilité d'utilisation inégalée. Il suffit en effet d'ajouter 3,8 litres d'eau par sac ou seau de ce mortier à une seule composante – rien de plus simple. La prise d'EucoRepair V100 est rapide : le temps d'attente entre les couches varie de 20 à 30 minutes. Sa texture légère et sa consistance facilitent l'application manuelle. De plus, le produit peut être arasé et façonné pour l'harmoniser au béton adjacent.



## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES D'EUCOREPAIR V100

Résistance à la compression	41 MPa
Résistance à la traction	> 3 MPa
Résistance à la flexion	> 4 MPa
Adhérence	17 MPa
Module d'élasticité	1,8 x 10 <sup>4</sup> MPa
Changement de longueur	-0,020 %
Temps de prise finale	Approximativement 15 minutes
Masse volumique	1 922 kg/m <sup>3</sup> (120 lb/pi <sup>3</sup> )
Profondeur d'application minimum/maximum	Minimum : 3 mm (1/8 po) Maximum, vertical : 100 mm (4 po) par couche Maximum, en surplomb : 50 mm (2 po) par couche
Rapport de mélange	3,8 litres d'eau par sac de 21 kg (1 gal US par 46 lb)
Rendement	0,013 m <sup>3</sup> (0,45 pi <sup>3</sup> ) par sac
Cure recommandée	Agent de cure et de scellement à base d'eau et à teneur élevée en solides ou cure à l'eau de 3 jours

*Pour de plus amples renseignements techniques, veuillez consulter la fiche technique d'EucoRepair V100.*

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Pour une adhérence au béton existant et une protection de l'acier d'armature exceptionnelles, utiliser le coulis de liaisonnement ciment/époxyde DURALPREP A.C.

EucoRepair V100 peut être mûri à l'aide de Super Diamond Clear VOX ou de n'importe quel agent de cure et de scellement à base d'eau et à teneur élevée en solides d'Euclid Chemical.

Eucobar est un retardateur d'évaporation liquide utilisé pour faciliter la finition par temps chaud, sec ou venteux.

## SERVICE ET SOUTIEN

L'offre d'Euclid Chemical est unique. En effet, nous proposons des produits de qualité supérieure, un service à la clientèle inégalé et un soutien à l'industrie. L'équipe d'Euclid Chemical propose une vaste gamme de ressources à valeur ajoutée ainsi qu'une solide expérience auprès des architectes, designers, ingénieurs, entrepreneurs et propriétaires d'édifices. Nos experts sont des professionnels possédant une formation de pointe répartis dans nos bureaux partout en Amérique. Ces experts sont des membres actifs de comités techniques de l'industrie, notamment de l'American Concrete Institute (ACI), de l'International Concrete Repair Institute (ICRI), de l'American Society for Testing and Materials (ASTM) et de l'Association canadienne de normalisation (CSA). Notre équipe de chantier expérimentée est disponible pour vous soutenir lors de vos projets à l'aide de solutions et de nos produits fabriqués selon les normes strictes de notre système qualité certifié ISO 9001. Euclid Chemical travaille en étroite collaboration avec ses clients :

- En fournissant des évaluations sur le terrain, des recommandations et un service de résolution de problèmes personnalisé selon les projets
- En offrant de l'aide en lien avec la sélection de produits, les spécifications, l'installation et les technologies connexes
- En assistant aux rencontres préconception afin de clarifier les spécifications et de recommander les produits à utiliser
- En soutenant la clientèle en fournissant, avant l'installation, les instructions et méthodes adéquates pour obtenir des résultats de qualité

Depuis plus de 100 ans, Euclid Chemical est un fournisseur de premier plan pour l'industrie du béton et de la maçonnerie et offre une gamme complète d'adjuvants et de produits de construction à la fine pointe pour le béton. Sa gamme est commercialisée sous la marque EUCLID. Ces produits comprennent des adjuvants pour le béton, des additifs pour les blocs de béton et la maçonnerie, des agents de cure et de scellement, des adhésifs époxydiques, des revêtements pour les planchers et les murs, des coulis pour structures de colonnes, de l'équipement et de la machinerie, des garnitures de joints et des produits de réparation. Euclid Chemical met tout en œuvre pour offrir au marché du béton des technologies et des produits innovateurs et pour assurer le meilleur service à la clientèle de l'industrie.