



VERTICOAT

MORTIER DE RÉPARATION À DEUX COMPOSANTES POUR LE BÉTON VERTICAL ET EN SURPLOMB POUR APPLICATION À LA TRUELLE

DESCRIPTION

VERTICOAT est un mortier cimentaire modifié à l'aide de polymères conçu pour les réparations verticales et en surplomb de béton et de produits de maçonnerie. Il durcit rapidement afin de permettre une réparation facile et rapide des surfaces en béton intérieures et extérieures. VERTICOAT est un mortier à deux composantes conçu pour les réparations effectuées à la truelle.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations verticales et en surplomb de béton écaillé et endommagé
- Réparation de nids-d'abeilles
- Structures de stationnements et de ponts
- Murs de soutènement
- Plafonds et surfaces inclinées

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Prise rapide pour des réparations d'une épaisseur allant jusqu'à 10 cm (4 po)
- Résistances à la compression élevées
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Adapté aux applications extérieures et intérieures
- Excellente adhérence au béton en bon état
- Compatible avec les anodes galvaniques

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.

Résistances à la compression

ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po)

Âge	Résistance
1 d	28 MPa
3 d	38 MPa
7 d	41 MPa
28 d	45 MPa

Résistance à la traction par fendage, ASTM C 496 à 22°C

7 d	4,8 MPa
28 d	5,5 MPa

Résistivité volumétrique 6730 ohm-cm

Résistance à la flexion, ASTM C 348

7 d	8,3 MPa
28 d	9,0 MPa

Temps de prise, 21 °C, ASTM C 191

Prise initiale	environ 25 min
Prise finale	environ 40 min

Durée d'ouvrabilité..... environ 20 minutes

Résistance aux cycles de gel/dégel,

ASTM C 666, Procédure A à 300 cycles

Module de durabilité relative > 80 %

Apparence : VERTICOAT est une poudre à écoulement libre conçue pour être mélangée avec un additif au latex blanc (VERTICOAT LIQUID). Après le malaxage et la mise en place, la couleur peut initialement sembler plus foncée que celle du béton adjacent. Bien que la couleur pâlera substantiellement au fur et à mesure que VERTICOAT mûrira et séchera, il se peut que la réparation paraisse toujours plus foncée que le béton adjacent.

EMBALLAGE/RENDEMENT

VERTICOAT est offert en seaux contenant un seau de 24 kg (54 lb) de poudre sèche et 3,8 litres de VERTICOAT LIQUID. La poudre est aussi offerte en sacs de 24 kg (54 lb) et mélangée à 3,8 litres de liquide vendu séparément.

Rendement : une trousse donne 0,014 m³ (0,48 pi³) de produit.

DURÉE DE CONSERVATION

VERTICOAT (poudre) : deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

VERTICOAT LIQUID : 18 mois dans son contenant d'origine non ouvert.

RENDEMENT

Une unité de VERTICOAT couvre approximativement 2 m² (23 pi²) lorsque le produit est mis en place à une profondeur moyenne de 6 mm (1/4 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 au minimum à CSP 6 à 8 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 enlèvement du béton endommagé) : 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 une couche d'accrochage de VERTICOAT 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 une couche d'accrochage de VERTICOAT 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 quantité équivalant 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. NOTE : VERTICOAT POSSÈDE UNE DURÉE D'OUVRABILITÉ DE 20 MINUTES. NE PAS MALAXER PLUS DE MATÉRIAU QU'IL VOUS SERA POSSIBLE D'UTILISER PENDANT CE TEMPS. La température des matériaux doit se situer entre 16 et 32 °C. Ajouter la quantité de VERTICOAT LIQUID appropriée à la grosseur de la gâchée, puis ajouter le produit sec. Malaxer pendant 2 à 3 minutes. Le produit malaxé doit être rapidement transporté vers la zone à réparer et immédiatement mis en place.

Mise en place : Mettre VERTICOAT en place pendant que la couche d'accrochage est encore humide. Appliquer VERTICOAT à la truelle sur la surface préparée à une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po), jusqu'à un maximum de 10 cm (4 po). Égaliser avec la surface à l'aide d'une truelle et laisser durcir. Finir de manière à ce que la réparation s'harmonise avec les surfaces en béton adjacentes.

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 EUCOBAR comme retardateur d'évaporation.

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 le mortier de réparation à l'aide d'un produit de cure à teneur élevée en solides tel SUPER AQUA-CURE VOX ou SUPER DIAMOND CLEAR VOX. (NOTE : NE PAS UTILISER UN AGENT DE CURE À BASE DE SOLVANTS SUR CE PRODUIT.) Par temps chaud et 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

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

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas utiliser à des températures inférieures à 7 °C.
- 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].
- Entreposer les matériaux dans un endroit sec à l'abri du gel.
- Des températures froides retardent la prise, tandis que des températures chaudes l'accélèrent.
- Garder les réparations à l'abri du gel jusqu'à ce qu'une résistance minimale de 7 MPa ait été atteinte.
- 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.