RÉPARATIONS HORIZONTALES
Format principal nº : 03 01 30.61

CONCRETE-TOP SUPREME

MORTIER CIMENTAIRE À UNE COMPOSANTE POUR LA RÉPARATION ET LES CHAPES

EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : 160C 50

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,011 m³ (0,40 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 2,4 litres d'eau potable.
Avec ajout : 0,013 m³ (0,47 pi³) par unité lorsque 6,8 kg de gravier naturel sont ajoutés. Voir la section Mode d'emploi pour les instructions détaillées sur les ajouts.

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Sans ajout : 10 à 51 mm (3/8 à 2 po)
Avec ajout : 25 à 152 mm (1 à 6 po)

NETTOYAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- Agence canadienne d'inspection des aliments, MTQ, MTO

DESCRIPTION

CONCRETE-TOP SUPREME est un mortier cimentaire modifié à la fumée de silice et au latex conçu pour être utilisé comme mortier de réparation du béton à des épaisseurs allant de 10 à 51 mm (3/8 à 2 po). Ce produit constitue une formule à une composante qui utilise la technologie du latex en poudre. Il procure une protection contre la corrosion ainsi qu'une excellente durabilité lorsqu'il est soumis aux cycles de gel/dégel. De plus, il réduit l'infiltration d'eau et des sels déglaçants.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Procure un resurfaçage solide et résistant à l'usure
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Offre une excellente liaison au béton en bon état correctement préparé
- Compatible avec les anodes galvaniques
- Convient aux utilisations intérieures et extérieures
- Conçu pour une mise en place facile

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles de stationnements
- Pavages
- Planchers d'entrepôts
- Planchers industriels soumis à une circulation légère
- Réparation d'accotements
- Rampes
- Allées piétonnières

MÉTHODES COURANTES

- Typiquement fini avec une taloche ou une brosse

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

À une seule composante
Malaxer avec 1,9 à 2,8 litres d'eau potable par sac de 22,7 kg
Durée d'ouvrabilité : 30 minutes
Prise initiale : 1 heure
Prise finale : 3 heures
Masse volumique : 2243 kg/m³ (140 lb/pi³)
Les caractéristiques physiques sont basées sur des mesures prises à 21 °C dans des conditions de laboratoire.

Les rendements en surface suivants sont des estimations basées sur le rendement d'une unité de 22,7 kg malaxée à la consistance normale.

Épaisseur d'application, mm (po)	10 (3/8)	13 (1/2)	16 (5/8)	19 (3/4)	25 (1)	32 (1 1/4)	38 (1 1/2)	44 (1 3/4)	51 (2)
Rendement en surface par unité, m² (pi²)	1,19 (12,8)	0,89 (9,6)	0,72 (7,7)	0,59 (6,4)	0,45 (4,8)	0,35 (3,8)	0,30 (3,2)	0,25 (2,7)	0,22 (2,4)

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 C109 cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression	1 d . . . . . 27,6 MPa 7 d . . . . . 48,3 MPa 28 d . . . . . 62,1 MPa 56 d . . . . . 65,5 MPa
ASTM C348	Résistance à la flexion	7 d . . . . . 8,3 MPa 28 d . . . . . 8,6 MPa
ASTM C157*	Retrait linéaire	14 d. . . . . -0,10 % 56 d. . . . . -0,13 %
ASTM C1202	Perméabilité aux ions de chlorure	28 d. . . . . 1 200 coulombs
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles . . . . .module d'élasticité dynamique relatif de 92 %

* Sur la base de la longueur initiale à 24 heures; 50 % HR à 23 °C.

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 de CONCRETE-TOP SUPREME sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) pour le liaisonnement.
Couche d'apprêt et de liaisonnement (chapes horizontales) : Pour une adhésion optimale au béton, utiliser EUCOFLOOR EPOXY PRIMER saupoudré de sable comme couche de liaisonnement. Consulter la fiche technique d'EUCOFLOOR EPOXY PRIMER 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 de CONCRETE-TOP SUPREME sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) pour le liaisonnement. Le matériau utilisé pour créer la chape doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.
Malaxage : Une unité de 22,7 kg nécessite 1,9 à 2,8 litres d'eau potable. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 32 °C. Une quantité équivalente à une unité de 22,7 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 ajouter d'eau additionnelle ou d'adjuvants. Malaxer pendant 3 à 5 minutes. Ne pas réajuster.
Instructions sur les ajouts (optionnel) : Lorsque du gravier est ajouté à CONCRETE-TOP SUPREME, il peut être appliqué en couches d'une épaisseur allant jusqu'à 152 mm (6 po). Un total de 6,8 kg de gravier naturel arrondi de 10 mm (3/8 po) propre et SSS (nº 8, ASTM C33) peut être ajouté à une unité de 22,7 kg. Le gravier naturel doit être dense et non absorbant conformément à la norme ASTM C127 et non réactif (RAS) conformément aux normes ASTM C227, C289 et C1260.
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 30 minutes. Pour les réparations, étendre avec une taloche, une règle à araser ou une pelle carrée jusqu'à ce que l'épaisseur de la surface réparée s'harmonise avec celle du béton adjacent. Lorsque le produit est utilisé comme composé de resurfaçage, utiliser des règles à araser et une règle vibrante pour niveler la surface. Ne pas utiliser CONCRETE-TOP SUPREME pour les réparations de moins de 10 mm (3/8 po) de profondeur. Pour une mise en place à une épaisseur supérieure à 51 mm (2 po), ajouter du gravier naturel au matériau ou mettre en place en de multiples couches. 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 : Ce produit est conçu pour être fini avec une taloche ou une brosse. 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. Toujours refaire les joints de plancher et de dalle lorsque ce produit est utilisé à titre de composé de resurfaçage.
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 réduire la fissuration de surface, faire mûrir le matériau à l'aide d'un produit de cure à teneur élevée en solides tel SUPER AQUA-CURE VOX ou SUPER DIAMOND CLEAR VOX. Si l'on ne souhaite pas utiliser un agent de cure, couvrir avec une pellicule plastique de qualité pendant au moins 3 jours. Ne pas utiliser un agent de cure à base de solvant sur ce produit.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer dans un endroit sec.
- Toujours malaxer des unités complètes.
- Ne pas utiliser le matériau lorsque la température est inférieure à 7 °C ou supérieure à 38 °C.
- Protéger les réparations du gel jusqu'à ce que le matériau ait atteint une résistance à la compression minimum de 7 MPa.
- Ne pas utiliser DURALPREP A.C. comme agent de liaison pour les chapes et resurfaçages réalisés avec CONCRETE-TOP SUPREME.
- 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 un agent de cure à base de solvant sur ce produit.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 8.24
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.