RÉPARATIONS VERTICALES ET EN SURPLOMB

Format principal nº : 03 01 30.71

SPEED CRETE PM

MORTIER À UNE COMPOSANTE AVEC AGENT INHIBITEUR DE CORROSION POUR APPLICATIONS VERTICALES ET EN SURPLOMB

EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : TR5100650PM

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,014 m³ (0,5 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 3,8 litres d'eau potable

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Très mince à 7,6 cm (3 po)

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

DESCRIPTION

SPEED CRETE PM est un mortier de réparation à une composante pour le béton et les produits de maçonnerie. Il s'agit d'un produit à base de liant prêt à l'emploi et modifié à l'aide de polymères. De plus, il nécessite uniquement de l'eau potable pour le malaxage. SPEED CRETE PM est un mélange unique de ciment Portland, de granulats fins sélectionnés et de polymères modificateurs spéciaux conçu pour augmenter l'adhésion et la résistance, et faciliter le mûrissement.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Compatible avec les anodes galvaniques
- Réparations d'une profondeur allant de très mince à 7,6 cm (3 po)
- Excellente ouvrabilité
- Développe une haute résistance et une liaison tenace
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Peut être arasé, après la prise initiale, afin de l'uniformiser avec le contour de la surface adjacente

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations sans coffrage de bon nombre de surfaces structurales verticales et en surplomb, à l'intérieur ou à l'extérieur, et au-dessus et au-dessous du sol

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 C266 Gilmore	Temps de prise	Prise initiale . . . . . 15 minutes Prise finale . . . . . 40 minutes
	Durée d'ouvrabilité	10 à 15 minutes
ASTM C109	Résistance à la compression	1 d . . . . . 17,2 MPa 7 d . . . . . 44,8 MPa 28 d . . . . . 48,3 MPa
ASTM C78	Résistance à la flexion	7 d . . . . . 4,5 MPa 28 d . . . . . 9,0 MPa
ASTM C882	Adhérence en cisaillement	28 d . . . . . 18,3 MPa
ASTM C496	Résistance à la traction par fendage	7 d . . . . . 3,1 MPa 28 d . . . . . 3,8 MPa
ASTM C666	Résistance aux cycles de gel/dégel	320 cycles . . . Facteur de durabilité relatif (RDF) de 99,0 %
	Résistivité volumétrique	7 980 ohm-cm

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 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 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 SPEED CRETE PM 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 de SPEED CRETE PM 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 : SPEED CRETE PM nécessitera approximativement de 3,8 à 4,0 litres d'eau potable par sac de 22,7 kg pour l'obtention d'une consistance adéquate. Verser la quantité d'eau mesurée dans un contenant de malaxage propre. Ajouter ensuite lentement SPEED CRETE PM et bien mélanger pendant 2 à 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance sans affaissement, ferme et semblable à une pâte. Utiliser un malaxeur rotatif muni de lames avec des extrémités en caoutchouc pour le malaxage de quantités allant jusqu'à 45,4 kg.

Application : Appliquer une couche d'accrochage de mortier pur sur le substrat SSS préparé. Avant que la couche d'accrochage ne sèche, appliquer SPEED CRETE PM. Afin d'assurer un liaisonnement complet avec toute la surface, pousser fermement SPEED CRETE PM dans la zone à réparer manuellement ou à l'aide d'une truelle. Mettre SPEED CRETE PM en place de manière à ce que le matériau s'uniformise avec le contour de la surface adjacente. Toujours finir SPEED CRETE PM vers le joint de liaisonnement situé entre le matériau de réparation et la surface existante. Pour les zones à réparer ayant une profondeur supérieure à 7,6 cm (3 po), appliquer le produit en de multiples couches. Rayer la surface entre les couches. Mûrir le matériau selon les pratiques de cure standards.

Mûrissement : Suivre les lignes directrices standards de l'ACI pour la cure. En cas de température élevée, de vents importants ou de faible humidité causant un assèchement rapide de la surface, utiliser du jute humide, un plastique ou un agent de cure à base d'eau.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser seulement de l'eau potable avec SPEED CRETE PM.
- Ne pas réajuster ou ajouter du sable à SPEED CRETE PM.
- Ne pas surtravailler ou trop trueller le matériau de réparation.
- Ne pas appliquer 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].
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 6.22

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.