



SPEED CRETE RED LINE

MATÉRIAU DE RÉPARATION À PRISE RAPIDE

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : TR5101650
Seau de 22,7 kg
Code : TR5101750

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,013 m³ (0,47 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 5,2 litres d'eau potable

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

3 à 50 mm (1/8 à 2 po)

NETTOYAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois dans son emballage d'origine non ouvert

DESCRIPTION

SPEED CRETE RED LINE est un mortier à base de liant et à prise rapide pour la réparation du béton et de la maçonnerie. SPEED CRETE RED LINE est un mélange unique de ciments Portland, de granulats fins sélectionnés et d'additifs chimiques particuliers qui subit une « hyperhydratation » chimique et produit une matrice cimentaire stable à faible perméabilité. SPEED CRETE RED LINE peut être arasé pour les réparations esthétiques.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise initiale en 8 à 20 minutes
- Prise finale en 30 minutes ou moins
- Peut être « arasé » afin d'obtenir le profil désiré
- Résistance élevée
- Excellente durabilité
- Compatible avec les anodes galvaniques

DOMAINES D'APPLICATION

- Applications intérieures et extérieures
- Réparations verticales et en surplomb
- S'utilise à une consistance sans affaissement
- Matériau de réparation exceptionnel pour les tuyaux de béton et le béton préfabriqué et coffré

APPARENCE

Offert en 6 teintes de gris

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	Résistance à la compression	1 d 17,6 MPa 7 d 27,6 MPa 28 d 39,3 MPa
ASTM C266	Temps de prise	Prise initiale 8 à 20 minutes Prise finale 15 à 30 minutes
ASTM C496	Résistance à la traction par fendage	7 d 1,7 MPa 28 d 2,0 MPa
ASTM C348	Résistance à la flexion	7 d 4,8 MPa 28 d 6,3 MPa
ASTM C666	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles 96,75 %
ASTM C157* 50 % HR	Retrait	28 d. -0,069 %
ASTM C157* 100 % HR	Expansion	28 d. 0,142 %
ASTM C672	Résistance à l'écaillage	50 cycles 0 % de perte
	Résistivité volumétrique	5 250 ohm-cm

* Les échantillons de 76 x 76 x 280 mm (3 x 3 x 11 po) ont été retirés des moules à 24 heures

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 RED LINE 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.

Malaxage : Une unité de 22,7 kg nécessite 4,7 à 5,2 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. Utiliser un malaxeur rotatif muni de lames avec des extrémités en caoutchouc pour le malaxage de quantités allant jusqu'à 45,4 kg. 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. Bien mélanger pendant un maximum de 60 secondes, jusqu'à l'obtention d'une consistance sans affaissement, ferme et semblable à une pâte. Ne pas réajuster.

Instructions sur les ajouts (optionnel) : Lorsque du gravier est ajouté à SPEED CRETE RED LINE, il peut être appliqué en couches d'une épaisseur allant jusqu'à 100 mm (4 po). Jusqu'à 18 kg de gravier naturel arrondi de 9,5 mm (3/8 po) propre et SSS (n° 8, ASTM C33) peuvent être ajoutés 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. NE PAS UTILISER DU GRANULAT CALCAIRE. Procédure de malaxage : Démarrer le malaxeur, verser l'eau, ajouter le gravier naturel, puis ajouter SPEED CRETE RED LINE. NE PAS MALAXER PENDANT PLUS DE 60 SECONDES.

Mise en place : 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. SPEED CRETE RED LINE doit être mis en place en couches de 3 à 50 mm (1/8 à 2 po) d'épaisseur. 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. Remplir la zone à réparer légèrement à l'excès.

Finition : Après la prise initiale, aérer le matériau afin de l'uniformiser avec le contour de la surface adjacente. Toujours aérer SPEED CRETE RED LINE vers le joint de liaisonnement situé entre le mortier de réparation et la surface existante.

Applications par temps froid : Le temps de prise sera plus long si la température est inférieure à 4 °C lors de l'application. Le chauffage de la zone à réparer, l'utilisation d'eau tiède pour le malaxage, et la mise à l'abri ou l'isolation postapplication favorisent le développement des résistances. Ne pas chauffer directement la zone réparée.

Cure et scellement : 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 et de scellement à teneur élevée en solides d'Euclid Chemical.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer dans un endroit sec à l'abri de l'humidité.
- Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance sans affaissement, ferme et semblable à une pâte. Ne pas ajouter plus d'eau que recommandé.
- Utiliser seulement de l'eau potable avec SPEED CRETE RED LINE.
- Ne pas malaxer pendant plus de 60 secondes.
- Ne pas réajuster ou ajouter du sable à SPEED CRETE RED LINE.
- 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 SPEED CRETE RED LINE à titre de chape horizontale ou de mortier pour fixer des tuiles.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 12.22

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.