



EUCLID CHEMICAL

SPEED CRETE RED LINE

MATÉRIAU DE RÉPARATION À PRISE RAPIDE

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 précis 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.

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

CARACTÉRISTIQUES/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

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.

Résistance à la compression, MPa, ASTM C 109

24 h.....	17,6
7 d.....	27,6
28 d.....	39,3

Temps de prise, ASTM C 266

Initial.....	8 à 20 min
Final.....	15 à 30 min

Résistance à la traction par fendage, MPa, ASTM C 496

7 d.....	1,7
28 d.....	2,0

Résistance à la flexion, MPa, ASTM C 348

7 d.....	4,8
28 d.....	6,3

Facteur de durabilité aux cycles de gel/dégel,

ASTM C 666	
300 cycles.....	96,75 %

Retrait, 50 % HR, ASTM C 157 (échantillons de 76x76x280 mm (3x3x11 po) retirés des moules à 24 heures)

28 d.....	-0,069 %
-----------	----------

Expansion, 100 % HR, ASTM C 157 (échantillons de 76x76x280 mm (3x3x11 po) retirés des moules à 24 heures)

28 d.....	0,142 %
-----------	---------

Résistance à l'écaillage, ASTM C 672

50 cycles.....	0 % de perte
----------------	--------------

Résistivité volumétrique.....5 250 ohm-cm

Apparence : Offert en 6 teintes de gris

EMBALLAGE

SPEED CRETE RED LINE est offert en sacs doublés de polyéthylène de 22,7 kg et en seaux de 22,7 kg.

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois dans son contenant d'origine non ouvert.

RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg donne approximativement 0,013 m³ (0,47 pi³) lorsque mélangé avec 5,2 litres d'eau.

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 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 : SPEED CRETE RED LINE nécessitera environ de 4,7 à 5,2 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 propre pour le malaxage. Ajouter ensuite SPEED CRETE RED LINE et bien mélanger pendant un maximum de 60 secondes, jusqu'à l'obtention d'une consistance sans affaissement, ferme et semblable à une pâte. Mélanger de petites quantités de SPEED CRETE RED LINE dans un seau propre à la main avec une truelle. Utiliser un malaxeur rotatif muni de lames avec des extrémités en caoutchouc pour le malaxage de quantités allant jusqu'à 45,4 kg. Pour le remplissage de zones de 50 mm (2 po) de profondeur et plus, ajouter du gravier naturel propre et humidifié de 9,5 mm (3/8 po). NE PAS UTILISER DU GRANULAT CALCAIRE. Le rapport de mélange ne doit pas excéder 18 kg de gravier naturel par sac ou seau de 22,7 kg de SPEED CRETE RED LINE. **Procédure de malaxage :** Démarrer le malaxeur, verser l'eau, ajouter le gravier naturel, puis ajouter SPEED CRETE RED LINE. NE PAS MÉLANGER PENDANT PLUS DE 60 SECONDES.

Application : Pour les réparations verticales, mettre SPEED CRETE RED LINE en place en couches de 3 à 50 mm (1/8 à 2 po). Afin d'assurer un liaisonnement complet avec toute la surface, pousser fermement SPEED CRETE RED LINE dans la zone SSS manuellement ou avec une truelle. Remplir la zone à rapiécer légèrement à l'excès, et après la prise initiale, araser le matériau afin de l'uniformiser avec le contour de la surface adjacente. Toujours araser SPEED CRETE RED LINE vers le joint de liaisonnement situé entre le mortier de réparation et la surface existante. Mûrir le matériau selon les pratiques de cure standards.

Application 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.

NETTOYAGE

Nettoyer l'équipement de malaxage et d'application avec de l'eau immédiatement après leur utilisation.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

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

Révision : 3.19

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.