



VERSASPEED RMC

MORTIER DE RÉPARATION À DURCISSEMENT RAPIDE POUR LE BÉTON **EUCLID CHEMICAL**

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : 083PGU 50

De gros sacs sont également offerts pour le malaxage dans des camions-malaxeurs (sur commande)

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,01 m³ (0,37 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 2,01 litres d'eau potable

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

25 mm (1 po) jusqu'à la profondeur complète

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

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- ASTM C928 *Standard Specification for Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs*

DESCRIPTION

VERSASPEED RMC est un mortier de réparation cimentaire à prise rapide, à une composante, à retrait compensé et modifié à l'aide de pouzzolanes et de microfibres. Il contient un agent inhibiteur de corrosion intégral. Il est conçu pour les réparations structurales horizontales et pour celles qui sont coffrées et verticales ou en surplomb. Les applications peuvent se faire sur la profondeur complète de la réparation lorsqu'un retour en service rapide est requis, mais doivent être d'au moins 25 mm (1 po). Ce matériau est non métallique et ne tache pas.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Idéal pour les projets nécessitant des réparations sur des surfaces inclinées
- Compensation et réduction du retrait pour minimiser la fissuration
- Prémélangé avec du gravier naturel, prêt à l'emploi
- Faible perméabilité et excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Modifié à l'aide de pouzzolanes et de microfibres
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Durcissement rapide qui permet d'enlever les coffrages la même journée
- Peut être recouvert 5 heures après la prise finale

DOMAINES D'APPLICATION

- Immeubles à logements multiples
- Planchers d'industries, de commerces et d'institutions
- Ponts
- Routes et autoroutes
- Quais de chargement
- Assises d'équipements
- Poutres
- Applications coffrées verticales et en surplomb
- Pavages
- Dalles et rampes de stationnements

MÉTHODES COURANTES

- Applicable à la truelle (applications horizontales)
- Pompable
- Coffrages

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

À une seule composante
Se mélange avec 2,01 litres d'eau potable par sac/seau de 22,7 kg
Durée d'ouvrabilité : 20 à 30 minutes
Prise initiale : 20 minutes
Prise finale : 30 minutes
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)	25 (1)	38 (1 1/2)	51 (2)	76 (3)	102 (4)	152 (6)
Rendement en surface par unité, m ² (pi ²)	0,41 (4,4)	0,27 (2,9)	0,20 (2,2)	0,13 (1,4)	0,10 (1,1)	0,07 (0,7)

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 C39	Résistance à la compression cylindres de 76 x 152 mm (3 x 6 po)	2 heures . . 13,8 MPa 3 heures . . 20,7 MPa 1 d 27,6 MPa 7 d 44,8 MPa 28 d 62,1 MPa
ASTM C496	Résistance à la traction par fendage	28 d 4,1 MPa
ASTM C882	Adhérence	7 d 14 MPa 28 d 21 MPa
ASTM C1202	Perméabilité rapide aux ions de chlorure	28 d < 1000 coulombs
ASTM C157*	Changement de longueur	Retrait à 28 d < 0,05 %
ASTM C138	Masse volumique à l'état frais	2242 à 2323 kg/m ³ (140,0 à 145 lb/pi ³)
ASTM C143	Affaissement	Initial 15,2 à 25,4 cm (6 à 10 po)
	Durée d'ouvrabilité	Environ 20 à 30 minutes
ASTM C403	Temps de prise	Initial environ 20 minutes Final. environ 30 minutes
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles . . . module d'élasticité dynamique relatif > 98 %
ASTM C469	Module d'élasticité	28 d 4,07 x 10 ⁴ MPa

* Sur la base d'une HR de 50 % à 23 °C (les échantillons de poutres de 76 x 76 x 279 mm [3 x 3 x 11 po] ont été retirés des moules à 24 heures)

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 (profil de surface du béton) 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 VERSASPEED RMC 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.

Coffrages : Pour les coffrages de construction, consulter le document ACI 347R intitulé « Guide to Formwork for Concrete ». Les coffrages doivent être remplis d'eau 24 heures avant la mise en place de VERSASPEED RMC afin de s'assurer qu'ils sont étanches et qu'un niveau de saturation adéquat est atteint. S'assurer que les coffrages sont entièrement drainés et que les orifices de drainage sont scellés avant d'y verser le produit.

Malaxage : Pour malaxer un seul sac, utiliser une perceuse et une lame de malaxage #P2, #P5 ou #P6, conformément à la directive 320.5 de l'ICRI. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à mortier à axe de rotation horizontal. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 29 °C. Ajouter la quantité d'eau appropriée à la grosseur de la gâchée, puis ajouter VERSASPEED RMC. **La quantité d'eau à mélanger avec VERSASPEED RMC est critique. D'abord, ajouter 1,655 litre d'eau par sac de 22,7 kg et mélanger pendant 2 minutes. Si l'écoulement souhaité n'est pas obtenu après ces 2 minutes, il ne faut pas ajouter plus de 355 ml d'eau au mélange pour obtenir un écoulement plus rapide.** Mélanger pendant 2 minutes de plus après l'ajout d'eau additionnelle.

Mise en place : IMPORTANT – Utiliser VERSASPEED RMC lorsque la température se situe entre 7 et 35 °C. Allouer environ 30 minutes pour le malaxage, la mise en place et la finition du mortier de réparation VERSASPEED RMC à 22 °C. Pour effectuer 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. Ne pas utiliser VERSASPEED RMC pour les réparations de moins de 25 mm (1 po) de profondeur. Mettre le produit en place immédiatement après le malaxage. La vibration du produit pourrait être utilisée pour assurer une bonne consolidation. Si la vibration est utilisée, ne pas trop vibrer le produit puisque cela pourrait causer la séparation des granulats. Pour la mise en place du matériau, consulter le document ACI 304R intitulé « Guide for Measuring, Mixing, Transporting, and Placing Concrete ».

Finition : Finir la réparation de manière à obtenir la texture désirée. 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.

Cure et scellement : Si aucun revêtement époxyde n'est subséquemment appliqué sur la surface, mûrir la surface avec de l'eau et des feuilles de polyéthylène pendant au moins une journée ou utiliser un agent de cure. S'il est prévu d'appliquer un revêtement époxyde, il est important d'effectuer une cure à l'eau avec des feuilles de polyéthylène pendant au moins 3 heures, puis de permettre un séchage à l'air d'au moins 2 heures avant l'application du revêtement. VERSASPEED RMC peut être recouvert avec un époxyde 5 heures après la prise finale à 21 °C.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser VERSASPEED RMC lorsque la température se situe entre 7 et 35 °C.
- Si l'application d'un revêtement époxyde est prévue, suivre les procédures de préparation de la surface du fabricant du revêtement.
- Ne pas ajouter de granulats.
- Ne pas utiliser à titre de chape non collée.
- 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 : 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.