



VERSASPEED LS100

MORTIER À DURCISSEMENT RAPIDE ET À DURÉE D'OUVRABILITÉ
PROLONGÉE POUR RÉPARATIONS HORIZONTALES

EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg
Code : 083PLP 50 (sac)

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,011 m³ (0,39 pi³)
par unité lorsque le produit est
mélangé à 2,48 litres d'eau potable.
Avec ajout : 0,0147 m³ (0,52 pi³) par
unité lorsque 11,4 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 : 6 à 100 mm (0,25 à 4 po)
Avec ajout : 25 à 150 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

Un an dans son contenant d'origine
non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

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

DESCRIPTION

VERSASPEED LS100 est un mortier de réparation polyvalent, à une composante et au gain de résistance rapide conçu pour les projets de réparation coffrés et horizontaux. Il suffit d'ajouter de l'eau à VERSASPEED LS100, un matériau à faible retrait qui possède une résistance à court terme élevée. VERSASPEED LS100 est facile d'utilisation pour des travaux nécessitant un délai d'exécution rapide. Les surfaces réparées peuvent être soumises à la circulation automobile standard 5 heures après la prise finale. L'apparence de VERSASPEED LS100 est similaire à celle du béton. Il convient pour la réparation de surfaces en béton à une épaisseur d'environ 6 à 150 mm (0,25 à 6 po). VERSASPEED LS100 est une version à prise plus lente du populaire matériau VERSASPEED 100.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Gain de résistance rapide et durée d'ouvrabilité prolongée
- Conçu pour les applications intérieures ou extérieures
- Ouverture à la circulation légère après 4 heures
- Peut être recouvert d'un époxyde après 5 heures à 21 °C
- Renforcé de microfibres
- À retrait compensé
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Peut être mis en place à une épaisseur allant jusqu'à 100 mm (4 po) lorsqu'aucun ajout n'est fait
- Permet un ajout allant jusqu'à 50 % par poids

DOMAINES D'APPLICATION

- Immeubles à logements multiples
- Ponts
- Quais de chargement
- Autoroutes et routes
- Pavages
- Entrepôts
- Dalles et rampes de stationnements
- Planchers d'industries, de commerces et d'institutions
- Applications coffrées verticales et en surplomb

MÉTHODES COURANTES

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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

À une seule composante
Malaxer avec 2,37 à 2,48 litres d'eau potable par sac de 22,7 kg
Durée d'ouvrabilité : 45 minutes
Prise initiale : 30 à 60 minutes
Prise finale : 60 à 100 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)	6 (1/4)	13 (1/2)	25 (1)	38 (1 1/2)	51 (2)	76 (3)	102 (4)
Rendement en surface par unité, m ² (pi ²)	1,74 (18,7)	0,86 (9,3)	0,43 (4,6)	0,29 (3,1)	0,21 (2,3)	0,14 (1,5)	0,10 (1,1)

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	3 heures . . . 8,3 MPa 6 heures . . . 19,3 MPa 1 d 27,6 MPa 7 d 34,5 MPa 28 d 55,2 MPa
ASTM C348	Résistance à la flexion	1 d 3,7 MPa 7 d 5,0 MPa 28 d 5,6 MPa
ASTM C496	Résistance à la traction par fendage	7 d 2,1 MPa 28 d 3,3 MPa
ASTM C882 (modifiée selon TXDOT DMS 4655)	Adhérence en cisaillement sur plan incliné	1 d 10,3 MPa 7 d 14,5 MPa 28 d 19,3 MPa
ASTM C1581	Résistance à la fissuration	Durée nette avant la fissuration . . . > 90 jours Taux de contrainte. 0,032 MPa/jour
ASTM C157*	Changement de longueur (28 d)	Cure à l'air -0,031 % Cure à l'eau. +0,022 %
ASTM C266	Temps de prise	Prise initiale 30 à 60 minutes Prise finale 60 à 100 minutes
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles >95 %
ASTM C469	Module d'élasticité	28 d. 3,79 x 10 ⁴ MPa
FM 5-578	Résistivité	28 d. 31 300 ohm-cm
ASTM C779	Résistance à l'abrasion	28 d. 0,48 mm (0,019 po) d'usure à 1 heure

* Sur la base de la longueur initiale à 24 heures; poutres de 76 x 76 x 279 mm (3 x 3 x 11 po).

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 abrassée.

Couche d'apprêt et de liaisonnement (réparations localisées à l'aide d'une scie, enlèvement du béton endommagé et réparations coffrées) : 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 LS100 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 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 ou une couche d'accrochage de VERSASPEED LS100 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 : 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 LS100. **La quantité d'eau à mélanger avec VERSASPEED LS100 est critique. D'abord, ajouter 2,37 litres 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 118 ml d'eau au mélange pour obtenir une consistance adéquate.** Mélanger pendant 2 minutes de plus après l'ajout d'eau. Pour les réparations plus profondes, 100 mm (4 po) à 150 mm (6 po), ajouter 11,4 kg de gravier naturel arrondi de 9,5 mm (3/8 po) propre et SSS (n° 8, ASTM C33) à VERSASPEED LS100. 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 : Important – Utiliser VERSASPEED LS100 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 LS100 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 LS100 pour les réparations de moins de 6 mm (1/4 po) de profondeur.

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 LS100 peut être recouvert d'un système époxyde après 5 heures à 21 °C.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser VERSASPEED LS100 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.
- 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 : 9.22

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.