



EUCLID CHEMICAL

MORTIERS À DURCISSEMENT RAPIDE POUR LA RÉPARATION DU BÉTON

VERSASPEED 100 VERSASPEED LS100



APPLICATIONS TYPIQUES

- Réparations du béton à l'horizontale, à l'intérieur et à l'extérieur
- Réparations coffrées verticales et en surplomb
- Chaussées, structures de stationnement et ponts en béton
- Planchers et colonnes

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise très rapide
- Renforcement à base de microfibres pour le contrôle des fissures de retrait plastique
- Modifiés par polymères pour une excellente adhérence
- Faible perméabilité
- Application d'un revêtement possible après aussi peu que 4 heures
- Contiennent des additifs qui compensent et réduisent le retrait
- Excellente durabilité lorsque soumis aux cycles de gel/dégel
- Choix d'une formulation à durée d'ouvrabilité standard ou prolongée

VERSASPEED 100 est un mortier à durcissement rapide pour la réparation du béton idéal pour les projets qui requièrent des délais d'exécution rapides. Les surfaces réparées peuvent typiquement être ouvertes à la circulation légère une heure après la mise en place, et les revêtements peuvent être appliqués quatre heures après la mise en place. **VERSASPEED LS100** est une formulation à prise plus lente qui offre une cure rapide et une durée d'ouvrabilité plus longue, ce qui en fait un produit parfait lorsque la température est élevée ou lorsque les conditions du chantier ne permettent pas l'utilisation d'un mortier à durcissement rapide.

VERSASPEED 100 et VERSASPEED LS100 sont renforcés de microfibres afin d'accroître la résistance à la traction et de contribuer à la prévention des fissures de retrait plastique. De plus, ces deux produits contiennent des polymères uniques qui améliorent l'adhésion et la durabilité. En vue de mieux prévenir le retrait, VERSASPEED 100 et VERSASPEED LS100 contiennent des additifs qui compensent et réduisent le retrait. VERSASPEED 100 et VERSASPEED LS100 sont des mortiers à haute performance capables de produire des réparations de béton résistantes et durables qui contribuent au succès des projets qui doivent être réalisés en peu de temps et qui nécessitent un retour en service rapide.

POLYVALENCE ET RAPIDITÉ

Grâce à leur vaste plage d'épaisseurs d'application, VERSASPEED 100 et VERSASPEED LS100 peuvent répondre à la plupart des besoins en matière de réparation, quelles que soient la forme ou la taille du projet. Des réparations peu profondes d'aussi peu que 6,4 mm (1/4 po) et des vides plus profonds allant jusqu'à 100 mm (4 po) peuvent être remplis avec VERSASPEED 100 et VERSASPEED LS100, sans avoir à ajouter du gravier. Avec l'ajout de gravier naturel propre et sec au mélange, des réparations allant jusqu'à 150 mm (6 po) de profondeur peuvent être faites. Que ce soit pour des applications intérieures ou extérieures, minces ou épaisses, la polyvalence de VERSASPEED 100 et de VERSASPEED LS100 fait de ces mortiers des alliés indispensables pour les entrepreneurs en réparation de béton.

Aujourd'hui, avec les projets dont les échéanciers sont toujours plus serrés, des solutions rapides sont requises, particulièrement pour la réparation du béton déjà en service. Les réparations effectuées avec VERSASPEED 100 peuvent supporter une circulation automobile légère une heure après la mise en place, et un retour complet en service est possible en seulement deux heures. VERSASPEED LS100, en raison de sa plus longue durée d'ouvrabilité, peut être soumis à une circulation légère après quatre heures, et un retour complet en service est possible après cinq heures. Des revêtements peuvent être appliqués quatre heures après l'installation de VERSASPEED 100, et cinq heures après celle de VERSASPEED LS100.

SURPASSER LES NORMES DE L'INDUSTRIE

VERSASPEED 100 et VERSASPEED LS100 satisfont aux exigences de la norme ASTM C928, *Standard Specification for Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs*, et leur utilisation est approuvée par beaucoup de ministères des transports d'États des États-Unis.

SS110 © 2020



EUCLID CHEMICAL

DONNÉES D'INGÉNIERIE TIPIQUES DE VERSASPEED 100 ET VERSASPEED LS100

PROPRIÉTÉ	VERSASPEED 100	VERSASPEED LS100
Résistance à la compression	72 MPa	55 MPa
Adhérence en cisaillement sur plan incliné	19 MPa	19 MPa
Résistance à la flexion	10 MPa	8 MPa
Changement de longueur	Cure à l'air : -0,042 % Cure à l'eau : +0,007 %	Cure à l'air : -0,030 % Cure à l'eau : +0,013 %
Résistance à la traction par fendage	5 MPa	3 MPa
Temps de prise initiale	10 à 20 minutes	30 à 60 minutes
Temps de prise finale	20 à 40 minutes	60 minutes à 1 heure 40 minutes
Masse volumique	2 259 kg/m ³	2 259 kg/m ³
Profondeur d'application minimum/maximum	Minimum : 6 mm (1/4 po) Maximum : 100 mm (4 po) sans ajout; 150 mm (6 po) avec ajout	Minimum : 6 mm (1/4 po) Maximum : 100 mm (4 po) sans ajout; 150 mm (6 po) avec ajout
Rapport de mélange	2,5 litres par 22,7 kg	2,5 litres par 22,7 kg
Rendement	0,011 m ³ (0,39 pi ³) sans ajout Jusqu'à 0,015 m ³ (0,52 pi ³) avec ajout	0,011 m ³ (0,39 pi ³) sans ajout Jusqu'à 0,015 m ³ (0,52 pi ³) avec ajout
Cure recommandée	Agent de cure ou cure à l'eau d'une journée	Agent de cure ou cure à l'eau d'une journée

Pour d'autres données techniques, consulter les fiches techniques de VERSASPEED 100 et de VERSASPEED LS100.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- La cure de VERSASPEED 100 et de VERSASPEED LS100 peut être faite avec **KUREZ DR VOX** ou tout autre agent de cure d'Euclid Chemical.
- **EUCOBAR** est un retardateur d'évaporation liquide utilisé pour faciliter la finition par temps chaud, sec ou venteux.
- **EUCOWELD 2.0** pourrait être utilisé pour une liaison au béton existant exceptionnelle.

SERVICE ET SOUTIEN

L'offre de The Euclid Chemical Company est unique. En effet, nous proposons des produits de qualité supérieure, un service à la clientèle inégalé et un soutien à l'industrie. L'équipe d'Euclid Chemical propose une vaste gamme de ressources à valeur ajoutée ainsi qu'une solide expérience de l'industrie aux architectes, aux designers, aux ingénieurs, aux entrepreneurs et aux propriétaires d'édifices. Nos experts sont des professionnels possédant une formation de pointe répartis dans nos bureaux partout en Amérique. Ces experts sont des membres actifs de comités techniques de l'industrie, notamment de l'American Concrete Institute (ACI), de l'International Concrete Repair Institute (ICRI), de l'American Society for Testing and Materials (ASTM) et de l'Association canadienne de normalisation (CSA). Notre équipe de chantier expérimentée est disponible pour vous soutenir dans vos projets à l'aide de solutions et de produits d'Euclid Chemical fabriqués selon les strictes normes de notre système qualité certifié ISO 9000. The Euclid Chemical Company travaille en étroite collaboration avec ses clients :

- En fournissant des évaluations sur le terrain, des recommandations et un service de résolution de problèmes personnalisés selon les projets;
- En offrant de l'aide en lien avec la sélection de produits, les spécifications, l'installation et les technologies connexes;
- En assistant aux rencontres préconception afin de clarifier les spécifications et de recommander les produits à utiliser;
- En soutenant la clientèle en fournissant, avant l'installation, les instructions et méthodes adéquates pour obtenir des résultats de qualité.

Depuis plus de 100 ans, The Euclid Chemical Company est un fournisseur de premier plan pour l'industrie du béton et de la maçonnerie et offre une gamme complète d'adjuvants et de produits de construction à la fine pointe pour le béton. Sa gamme est commercialisée sous la marque EUCLID. Ces produits comprennent des adjuvants pour le béton, des additifs pour les blocs de béton et la maçonnerie, des agents de cure et de scellement, des adhésifs époxydiques, des revêtements pour les planchers et les murs, des coulis pour structures de colonnes, de l'équipement et de la machinerie, des garnitures de joints et des produits de réparation. The Euclid Chemical Company met tout en œuvre pour offrir au marché du béton des technologies et des produits innovateurs et pour assurer le meilleur service à la clientèle de l'industrie.