

FLEX-CON

AGENT DE LIAISON AU LATEX ACRYLIQUE

DESCRIPTION

FLEX-CON est un latex acrylique en dispersion aqueuse de qualité architecturale conçu spécifiquement pour modifier les mélanges à base de ciment Portland. Les mortiers modifiés à l'aide de FLEX-CON possèdent une meilleure résistance physique et une excellente adhésion au béton existant, à la maçonnerie, à la brique et à de nombreuses autres surfaces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Adjuvant pour les resurfaçages, les mortiers de réparation et les matériaux de nivellement
- Couches minces, terrazzo, stucco et couches de liaison
- Réparations effectuées à l'aide d'une truelle ou par protection
- Travaux généraux de reconstruction
- Réparation d'éléments structuraux préfabriqués
- Réparation de panneaux architecturaux, de tabliers de pont et de routes

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Améliore l'adhérence
- Augmente la durabilité des matériaux soumis aux cycles de gel/dégel
- Réduit la fissuration en conférant une résistance à la flexion accrue au mortier
- Augmente la résistance à l'usure du mortier soumis à la circulation routière
- Augmente la résistance à la traction du mortier
- Augmente la résistance aux impacts du mortier de réparation

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	RÉSULTATS
Teneur en solides par poids	24 %
Masse volumique	1 kg/litre (8,4 lb/gal)
Résistance à la compression du mortier de réparation modifié FLEX-CON ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po)	3 d : 21 MPa 7 d : 28 MPa 28 d : 34 MPa
Résistance à la flexion ASTM C 348	28 d : 9 MPa
Adhérence ASTM C 1042	14 d : 8,9 MPa
Apparence	Liquide blanc

Les propriétés ont été déterminées en laboratoire.

EMBALLAGE

FLEX-CON est offert en barils de 208 litres (55 gal), en seaux de 18,9 litres (5 gal) et en caisses de 6 unités de 3,8 litres (1 gal).

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.



Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- Conforme aux exigences de la norme ASTM C 1059, Type II
- L'American Concrete Institute classe FLEX-CON dans la catégorie des adjuvants de liaison non réémulsifiables.
- FLEX-CON est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ).

RENDEMENT

Couche de liaison cimentaire

Rendement*	Liant	Sable	FLEX-CON
56 à 74 m ² /litre (600 à 800 pi ² /gal)	43 kg (94 lb)	—	26 à 30 litres (7 à 8 gal)

Mortier de réparation	Liant	Sable	FLEX-CON
10 à 11 m ² /litre à 13 mm (110 à 120 pi ² /gal à 1/2 po)	43 kg (94 lb)	136 kg (300 lb)	19 à 23 litres (5 à 6 gal)

* Le rendement prévu constitue une estimation et dépend en grande partie de la texture du béton.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : Si le produit est utilisé dans une couche de liaison cimentaire, le substrat de béton doit être âgé d'au moins 3 jours. Le béton doit être propre. L'huile, la saleté, les débris, la peinture, les agents de cure, les agents de scellement et le béton endommagé doivent être enlevés. La surface doit être préparée mécaniquement par smillage, bouchardage, grenailage ou scarification de manière à créer un profil de surface d'un minimum de 3 mm (1/8 po) et exposer le gros granulats du béton. NOTE : Le décapage à l'acide n'est pas recommandé. Finalement, nettoyer complètement tous les résidus sur le béton à l'aide d'un aspirateur ou par lavage sous pression. Laisser le séchage de la surface de béton commencer. Ne pas appliquer la couche de liaison cimentaire sur de l'eau stagnante. La couche de liaison doit être appliquée sur un substrat de béton saturé superficiellement sec (SSS) afin de réduire la perte d'humidité

Liaisonnement : Pour le liaisonnement de chapes qui supportent de la circulation, Euclid recommande fortement d'utiliser une couche de liaison plutôt que d'utiliser ce produit seul à titre d'apprêt. Une fois la surface préparée, l'apprêter avec une couche de liaison (consulter la formulation ci-dessus) avant la pose de la chape de béton. Suivre les directives de malaxage et de mise en place ci-après. Mettre la chape de béton en place sur la couche de liaison avant que cette dernière ne sèche.

Malaxage : Les petites quantités peuvent être malaxées à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à mortier. La température des matériaux doit se situer entre 5 et 32 °C. Ajouter la quantité de FLEX-CON appropriée à la grosseur de la gâchée puis ajouter les constituants secs. Mélanger pendant au moins 3 minutes. Le produit malaxé doit être rapidement transporté vers la zone à réparer et immédiatement mis en place.

Application de la couche de liaison : Étendre la couche de liaison avec un balai à poils raides jusqu'à l'obtention du taux d'application recommandé. **Application du mortier de réparation :** Pour le rapiéçage, étendre avec une truelle, une règle à araser ou une pelle carrée jusqu'à ce que l'épaisseur de la surface rapiécée s'harmonise avec celle du béton adjacent. Finir l'application par truillage manuel. Sur une grande surface, utiliser des règles à araser comme guides de pair avec une règle vibrante afin d'effectuer la mise à niveau. Compacter et effectuer la finition par truillage manuel ou mécanique.

Finition : Effectuer la finition du mortier de réparation jusqu'à l'obtention de la texture désirée. La texture typique est un fini aplani à la brosse ou à l'éponge; toutefois, les mortiers à base de FLEX-CON peuvent être finis avec une truelle d'acier. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition. Si l'ajout de liquide est requis, utiliser un agent facilitant la finition tel EUCOBAR.

Cure : Les liants doivent être mûris et durcis adéquatement. Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité de la réparation ou du resurfaçage. Afin de prévenir les fissures de surface, on doit effectuer une cure par humidification de 24 heures, suivi de l'application d'un agent de cure tel DIAMOND CLEAR VOX ou AQUA-CURE VOX. NOTE : **Ne pas utiliser un agent de cure à base de solvant sur les mortiers modifiés au latex.**

NETTOYAGE

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas utiliser le matériau si la température est inférieure à 4 °C.
- Ne pas utiliser FLEX-CON seul comme agent de liaison. Il doit être mélangé avec du ciment.
- Éviter toute circulation intense jusqu'à ce que la réparation ait mûri et durci.
- Protéger du gel.
- Ne pas utiliser avec du béton prémélangé.
- Pour les chapes de béton minces ou sur de grandes surfaces, utiliser SBR LATEX.
- Pour le liaisonnement des chapes de béton, l'application d'une couche de liaison cimentaire est recommandée.
- L'utilisation de ce produit conjointement avec des agents entraîneurs d'air ou avec d'autres adjuvants peut augmenter de façon significative le contenu en air entraîné. Il est fortement recommandé d'effectuer des essais.
- **Ne pas utiliser un agent de cure à base de solvant sur les mortiers modifiés avec FLEX-CON.**
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 3.13

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.