

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 chapes, le rapiécage et les couches 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

- Facile d'utilisation
- 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	3,8 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 (3000 psi) 7 d : 28 MPa (4000 psi) 28 d : 34 MPa (5000 psi)
Résistance à la flexion ASTM C 348	28 d : 9 MPa (1300 psi)
Adhérence ASTM C 1042	14 d : 8,9 MPa (1,300 psi)
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				Mortier de réparation	Ciment	Sable	FLEX-CON
Rendement*	Ciment	Sable	FLEX-CON	10 à 11 m ² /litre à 13 mm	43 kg	136 kg	19 à 23 litres
56 à 74 m ² /litre	43 kg	—	26 à 30 litres	(110 à 120 pi ² /gal à 1/2 po)	(94 lb)	(300 lb)	(5 à 6 gal)
(600 à 800 pi ² /gal)	(94 lb)		(7 à 8 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 trois jours. Le béton doit être propre et texturé. L'huile, la saleté, les débris, la peinture et le béton endommagé doivent être enlevés. La surface doit être préparée mécaniquement par smillage, bouchardage, décapage par projection de grenailles rondes ou scarification, ce qui créera un profil de surface d'un minimum de 3 mm (1/8 po) et exposera le gros granulat du béton. NOTE : Le décapage à l'acide n'est pas recommandé. La dernière étape du nettoyage devrait consister en l'enlèvement complet de tous les résidus à l'aide d'un aspirateur ou par lavage sous pression. Permettre à la surface de béton de commencer à sécher. Ne pas appliquer la couche de liaison cimentaire sur de l'eau stagnante. Le béton doit posséder une surface texturée et être exempt d'agents de cure et de scellement. Les surfaces doivent être saturées superficiellement sèches (SSS) prémouillées 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 trois 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 raser 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 raser 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 produits cimentaires 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 humification 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 : 10.09