



FLEX-CON

ADJUVANT DE LIAISON LIQUIDE AU LATEX ACRYLIQUE

EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Contenant de 3,8 litres (boîte de 6)

Code : 069 95

Seau de 18,9 litres

Code : 069 05

Baril de 208,2 litres

Code : 069 55

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- Satisfait aux exigences de la norme ASTM C1059, Type II
- L'American Concrete Institute classe FLEX-CON dans la catégorie des adjuvants de liaison non réémulsifiables
- Approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ)

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 présentent une meilleure résistance physique et une excellente adhésion au béton existant, à la maçonnerie, à la brique et à de nombreuses autres surfaces.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Améliore l'adhérence
- Augmente la durabilité des matériaux soumis aux cycles de gel/dégel
- Réduit la fissuration en conférant au mortier une résistance à la flexion accrue
- Augmente la résistance à l'usure du mortier sous un trafic routier
- Augmente la résistance à la traction du mortier
- Augmente la résistance aux impacts du mortier de réparation
- Ne se réémulsifie pas lorsqu'exposé à l'eau

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 projection
- Travaux généraux de reconstruction
- Réparations d'éléments structuraux préfabriqués
- Réparations de panneaux architecturaux, de tabliers de pont et de routes

RENDEMENT

Couche de liaison cimentaire, m²/litre (pi²/gal US)

Rendement*	Ciment	Sable	FLEX-CON	Mortier de réparation	Ciment	Sable	FLEX-CON
56 à 74	43 kg	–	26 à 30 litres	10 à 11 à 13 mm	43 kg	136 kg	19 à 23 litres
(600 à 800)	(94 lb)	–	(7 à 8 gal US)	(110 à 120 à 1/2 po)	(94 lb)	(300 lb)	(5 à 6 gal US)

* Les rendements prévus sont des estimations et dépendent grandement de la texture du béton.

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	Valeur
-	Teneur en solides (par poids)	24 %
-	Masse volumique, densité relative	1,0 kg/litre, 1,01
-	COV	< 10 g/litre
ASTM C109 Cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression du mortier de réparation modifié FLEX-CON	3 d : 21 MPa 7 d : 28 MPa 28 d : 34 MPa
ASTM C348	Résistance à la flexion	28 d : 9 MPa
ASTM C1042	Adhérence	14 d : 9 MPa
-	Apparence	Liquide blanc

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : Si le produit est utilisé à titre de 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 à exposer le gros granulat du béton. NOTE : Le décapage à l'acide n'est pas recommandé. Finalement, nettoyer complètement le béton à l'aide d'un aspirateur ou par lavage sous pression afin d'enlever tous les résidus. Permettre à la surface de béton de commencer à sécher. 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 soumises à la circulation à l'aide de ce produit, The Euclid Chemical Company recommande fortement d'utiliser une couche de liaison plutôt que d'utiliser ce produit seul à titre d'apprêt. Une fois la surface préparée, apprêter toutes les surfaces avec une couche de liaison (voir la formulation ci-dessus) avant de mettre la chape en place. Suivre les directives de malaxage et de mise en place ci-après. Mettre la chape 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 palettes. La température des matériaux doit se situer entre 4 et 32 °C. Ajouter la quantité de FLEX-CON appropriée à la grosseur de la gâchée, puis ajouter les constituants secs. Malaxer pendant au moins 3 minutes. Le produit malaxé doit être rapidement transporté vers la zone à réparer et mis en place immédiatement.

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 de la chape :** Pour les réparations, étendre avec une truelle, 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. Finir l'application par truillage manuel. Sur une grande surface de plancher, 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 les opérations de finition. Si l'ajout de liquide est requis, utiliser un agent facilitant la finition tel EUCOBAR.

Cure : Les produits cimentaires doivent être mûris 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, puis utiliser 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 des mortiers modifiés au latex.**

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.
- Protéger du gel.
- Ne pas utiliser avec du béton prêt à l'emploi.
- Pour les chapes de béton minces ou sur de grandes surfaces, utiliser SBR LATEX.
- Pour le liaisonnement des chapes de plancher, l'application d'une couche de liaison ayant la texture d'une barbotine est recommandée.
- L'utilisation de ce produit conjointement avec du béton/ciment à air entraîné ou avec d'autres adjuvants pourrait augmenter de façon significative le contenu total en air entraîné. Il est fortement recommandé d'effectuer des tests.
- Ne pas utiliser un agent de cure à base de solvant sur des mortiers modifiés au latex.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.24

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.