Econofill GG (20 MPa)

Coulis de renforcement et de consolidation

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Econofill GG est un coulis à base de ciment portland, de sable fin, de pierre concassée de diamètre 2.5-10 mm et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion et empêchant la ségrégation en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Econofill GG est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 (2024) pour un coulis à gros grains.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Econofill GG est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nids d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Econofill GG forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Econofill GG contribue dans le cadre d'une certification LEED® v4 au crédit MR Déclaration et optimisation des produits des bâtiments — Approvisionnement des matières premières en contenu recyclé. Veuillez consulter nos fiches techniques environnementales Vertima Éco-Déclaration validée pour plus de détails.

1.3. LIMITATIONS

1.3.1. Le Econofill GG ne doit être utilisé que pour le remplissage de cavités ou d'alvéoles dont la plus petite dimension horizontale est égale à au moins 50 mm.

1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.

1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

2.1.1. S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits sont entre 5 °C (40 °F) et 35 °C (95 °F), pendant l'application et durant une période de 48 heures suivant cette dernière.

2.1.2. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

3.2.1. Verser 3,0 litres (0,7 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).

3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffler. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

3.3.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux ¾ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 3,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.

3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

4.1. Le Econofill GG peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.

4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

5.1. Protéger du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 48 heures suivant l'application.

5.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâche.

6. NETTOYAGE

6.1. Nettoyer les équipements avec de l'eau pendant que le mélange n'est pas encore durci. Une fois le mélange durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.

6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).

6.3. Consulter le manufacturier de l'élément ou un spécialiste en nettoyage lorsqu'un nettoyage plus approfondi est nécessaire. Il est important de s'assurer de préserver l'intégrité du mortier lors du nettoyage. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. EMBALLAGE

Ce produit est emballé en sac de papier de 30 kg (66 lb) et en supersacs de 1500 kg (3307 lb). Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) contient 63 sacs.

8. ENTREPOSAGE

8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

Conserver dans un endroit frais et sec. Évitez de placer les sacs directement sur le sol.

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

Couvrir les sacs d'une pellicules imperméables. Ne pas entreposer directement sur le sol.

8.3. DURÉE DE VIE

La durée d'entreposage est de 12 mois dans des sacs non ouverts et bien protégés.

9. PREMIERS SOINS

PORTER DES GANTS IMPERMÉABLES, comme le nitrile, une protection pour les yeux, des vêtements de protection et des bottes en caoutchouc. Ne pas respirer la poussière ou l'avaler. Porter un respirateur (masque) approuvé par la NIOSH comme le N95 dans des zones mal ventilées, en utilisation prolongée ou répétée, ou lorsque les limites d'exposition maximales risquent d'être excédées. Ne pas manger, boire ou fumer lorsque ce produit est utilisé. Avant la manipulation, lire et comprendre les informations de sécurité sur cette étiquette et sur la fiche de données de sécurité (FDS) disponible en ligne à www.daubois.com.

SI EXPOSÉ : Laver le corps et les vêtements contaminés avec soin et immédiatement. En cas de contact avec les yeux : rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes ; enlever les lentilles de contact si présentes si possible ; continuer à rincer. En cas d'inhalation : déplacer la personne à l'air frais et l'installer confortablement pour qu'elle puisse respirer. En cas d'ingestion, se rincer la bouche ; ne pas provoquer le vomissement. En cas de brûlure, d'une irritation ou éruption cutanée : consulter un médecin immédiatement. Consulter immédiatement un médecin si les symptômes sont importants ou persistants.

10. SERVICE TECHNIQUE

Contacter Les Produits Daubois Inc. pour de plus amples informations sur les méthodes ou conditions d'application ainsi que pour obtenir la plus récente version des documents techniques.

Tél: 1-800-561-2664, (514) 328-1253

Fax: (514) 328-7694

Les Produits Daubois inc

6155, boul. des Grandes Prairies, Saint-Léonard, Qc H1P 1A5 Canada

http://www.daubois.com

11. GARANTIE

Obtenez la GARANTIE LIMITÉE applicable sur

https://www.daubois.com/fr/produit-garantie.php

Ou envoyez une demande écrite à Les Produits Daubois Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, USA. ®Quikrete Canada Holdings, Limited. Fabriqué par ou sous l'autorité de Les Produits Daubois Inc. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats[1]	20 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39 CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 7,5 MPa) - 28 jours (min 12,5 MPa)	 7 jours 28 jours	 min. 15 MPa (2175 psi) min. 20 MPa (2900 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours 28 jours	2,11 MPa (290 psi) 2,96 MPa (429 psi)
Résistance à l'Adhésion par cisaillement ASTM C-882	7 jours 28 jours	11,7 MPa (1697 psi) 15,1 MPa (2190 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	4,4 MPa (638 psi) 6,2 MPa (899 psi)
Retrait, ASTM C-157	28 jours	0,04 %
Expansion, ASTM C-940	-	0 %
Ressuage, ASTM C-940	-	0 %
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	2330 kg/m^3 (145 lb/pi^3)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,018 m^3 (0,65 pi^3)

[1] Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.