

Blocfiller

Coulis pour cavités de blocs de béton

1- Description du produit

1.1 USAGE PRINCIPAL

• Blocfiller est un coulis à base de ciment portland, de sable fin et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion, empêchant la ségrégation et donnant des propriétés expansives en phase fluide.

• Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les vides présents dans les murs de maçonnerie.

1.2 AVANTAGES

- Excellente adhésion
- Retrait compensé (sans retrait)
- Mise en place facile
- Ressuage minimisé
- Résiste aux cycles de gel/dégel

1.3 LIMITATIONS

- Ne pas utiliser pour la pose d'éléments.
- L'ajout d'additif à pied d'oeuvre, peu importe sa nature, est interdit.

2- Installation

2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

• 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.

• Le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage.

2.2 GÂCHAGE

• Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1 ½ heure suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

• Sac de 30 kg: Verser la quantité d'eau potable requise (voir tableau des données techniques) dans un contenant approprié.

• Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse munie d'un agitateur du type Jiffler.

• 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.

• Mélange en grande quantité: Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le mélangeur. Verser la quantité d'eau potable requise (voir tableau des données techniques).

• Ajouter graduellement les ingrédients secs.

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

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.

2.3 APPLICATION

• Blocfiller peut être appliqué par gravité ou par pompage.

• Se référer à la norme CSA A-371 section 5.9 pour la mise en oeuvre.

2.4 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

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

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

2.5 NETTOYAGE

• 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.

• Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de mortier.

• 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.

3- Emballage

• Ce produit est emballé en sac de papier de 30 kg (66 lb) et en supersacs.

Données techniques

Caractéristique	Résultats*	15 MPa	20 MPa	25 MPa
Eau de gâchage		6 L (1,3 gal)	5,4 L (1,2 gal)	4,8 L (1,1 gal)
Résistance en compression, MPa ASTM C-109	28 jours	15 à 18 (2175 à 2600)	20 à 23 (2900 à 3335)	25 à 28 (3625 à 4060)
Adhésion en traction sur bloc de béton MPa (psi) CSA 23.2-6B	28 jours	0,7 (101)	1,8 (261)	1,2 (174)
Résistance en flexion, MPa (psi) ASTM C-348	28 jours	4,0 (580)	5,0 (725)	5,5 (800)
Résistance aux cycles de gel/dégel ASTM C-666M		150 cycles	150 cycles	150 cycles
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb) m ³ (pi ³)		0,018 (0,64)	0,018 (0,64)	0,018 (0,64)
Nombre de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg		3 blocs ou 6 cavités	3 blocs ou 6 cavités	3 blocs ou 6 cavités
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg		2,4 blocs ou 4,8 cavités	2,4 blocs ou 4,8 cavités	2,4 blocs ou 4,8 cavités
Couleur		Gris	Gris	Gris

* Résultats obtenus en laboratoire à 23°C

** Quantités d'eau permettant d'obtenir un étalement de 250 à 275mm (10 à 11 po) selon ASTM C-143

• Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) contient 63 sacs.

4- Entreposage

• Entreposage intérieur: Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.

• Entreposage extérieur: Recouvrir les sacs d'une bâche imperméable afin de les protéger des intempéries. Ne pas entreposer directement sur le sol.

• La durée d'entreposage est de 1 an dans des sacs non ouverts et bien protégés.

5- Premiers soins

Ce produit contient du ciment et peut causer une irritation aux yeux, à la peau et

aux voies respiratoires. Porter des gants de caoutchouc, lunettes de sécurité et masque anti-poussière approuvé. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un centre anti-poison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement, donner de l'eau à la victime si elle est consciente. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. Tenir hors de la portée des enfants. Consulter la fiche signalétique pour plus de détails.

6- Service technique

Contactez Daubois 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

Daubois inc

6155, boul. des Grandes Prairies

Saint-Léonard, Qc H1P 1A5

Canada

<http://www.daubois.com>

7- Garantie

Daubois garantit que ce produit est tel qu'il a été spécifié dans cette fiche technique et convient aux usages dont il est destiné. Daubois ne donne aucune garantie explicite ou implicite. La responsabilité en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit jugé défectueux ou à son choix, au remboursement de ce produit.