

# Éconofill

## Coulis pour cavités de blocs de béton

### 1- DESCRIPTION DU PRODUIT

#### 1.1 USAGE PRINCIPAL

Éconofill 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 blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Éconofill est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-04 pour un coulis à grains fins.

#### 1.2 AVANTAGES

Éconofill est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nid 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. Éconofill forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage. De plus, il contient un agent expansif qui presse le coulis dans les aspérités du bloc augmentant l'adhésion et minimisant le retrait initial.

#### 1.3 LIMITATIONS

1.3.1 Éconofill doit être exclusivement utilisé pour le remplissage de cavités, ne pas utiliser pour la pose.

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 OEUVRE

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

#### 2.2 GÂCHAGE

2.2.1 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.

#### 2.2.2 MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 sac)

2.2.2.1 Verser 5,0 litres (1,1 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).

2.2.2.2 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.

2.2.2.3 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.

#### 2.2.3 MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

2.2.3.1 Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux ¾ minimum). Démarrer le mélangeur. Verser 5,0 litres (1,1 gallon) d'eau potable par sac de 30 kg.

**Note:** Toujours mélanger des unités complètes.

2.2.3.2 Ajouter graduellement les ingrédients secs. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 2.2.2.3.

#### 2.3 APPLICATION

2.3.1 Éconofill peut être appliqué par gravité ou par pompage.

2.3.2 Se référer à la norme CSA A371-04 section 8.2 pour la mise en oeuvre.

#### 2.4 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

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

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

#### 2.5 NETTOYAGE

2.5.1 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.

2.5.2 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).

2.5.3 Consulter le fabricant 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.

### 3- EMBALLAGE

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

### 4- ENTREPOSAGE

#### 4.1 ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

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

#### 4.2 ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

#### 4.3 DURÉE DE VIE

La durée d'entreposage est d'un an dans des supersacs 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 puisqu'elle n'a aucun contrôle sur les méthodes d'application et/ou sur les conditions de chantier. La responsabilité en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit jugé défectueux ou à son choix, au remboursement de ce produit.

Tableau des données techniques

Caractéristique		Résultats <sup>1</sup>
Affaissement, ASTM C-143		250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-109	7 jours 28 jours	min. 14 MPa (2030 psi) min. 20 MPa (2900 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours 28 jours	0,7 MPa (102 psi) 0,8 MPa (116 psi)
Retrait, ASTM C-596	28 jours	0,11 %
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	3,4 MPa (493 psi) 3,5 MPa (508 psi)
Expansion, ASTM C-940		1,5 %
Ressuage, ASTM C-940		0 %
Masse volumique		1870 kg/m <sup>3</sup> (117 lb/pi <sup>3</sup> )
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)		0,016 m <sup>3</sup> (0,57 pi <sup>3</sup> )
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
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg		2 blocs ou 4 cavités

<sup>1</sup> 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.