

Blocmix

Mortier de pose pour blocs

1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1 USAGE PRINCIPAL

Blocmix est un mortier à base de ciments hydrauliques et de sable calibré. D'usage intérieur et extérieur, il est principalement utilisé pour la pose et le jointoiment de blocs de béton. Blocmix 15 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau 6 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type S. Blocmix 20 MPa et 25 MPa sont quant à eux formulés afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A.3 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type M.

1.2 AVANTAGES

L'utilisation d'un mortier calibré assure une qualité des matières premières, particulièrement la composition du sable qui est exempte de contaminants tels que végétaux. La granulométrie du sable ainsi que la composition finale du mortier i.e. les proportions des différents liants et du sable sont également contrôlées.

1.3 LIMITATIONS

1.3.1 Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.

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

1.3.3 Seul l'ajout de colorant¹ est permis mais non recommandé.

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 Ne jamais poser de mortier sur des éléments gelés.

2.2 GÂCHAGE

2.2.1 MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

2.2.1.1 Verser 4,0 litres (0,9 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).

Note: Cette quantité d'eau est une valeur de départ pour le mélange, il est généralement nécessaire d'ajouter de l'eau pour arriver à la consistance désirée.

2.2.1.2 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.

2.2.1.3 Mélanger pendant un minimum de 3 minutes et un maximum de 5 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

2.2.2 MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

2.2.2.1 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 soit 4,0 litres (0,9 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb).

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

2.2.2.2 Ajouter graduellement les ingrédients secs. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 2.2.1.3.

2.3 APPLICATION

2.3.1 Étendre le mortier en une couche uniforme. Appliquer du mortier sur le bout de l'élément et le mettre en place. À l'aide d'un niveau ou d'une ligne, asseoir de niveau l'élément dans le lit de mortier par petits coups secs. Remplir tous les joints. Ne pas réaligner les éléments de maçonnerie une fois qu'ils sont en contact avec le mortier.

Note: Le mortier doit être appliqué en moins de 1 ½ heure après avoir été mélangé, si la température environnante est égale ou supérieure à 25°C (77°F) et, en moins de 2 ½ heures, si la température est inférieure à 25°C (77°F). Le mortier non utilisé après ce laps de temps devra être jeté.

2.4 FINITION

2.4.1 Afin d'améliorer leur apparence et de maximiser leur résistance aux intempéries, tous les joints doivent être finis avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.).

2.4.2 La finition doit être faite dès que le mortier perd sa plasticité, c'est à dire, dès que l'empreinte du doigt y reste marquée. Il est impossible de fixer un temps précis pour la finition du joint, il faut se fier ici au jugement du maçon.

2.5 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

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

2.5.2 Par temps chaud, protéger du soleil et du vent afin d'éviter une déshydratation trop rapide du mortier.

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

¹- Les pigments utilisés doivent respecter la norme ASTM C 979 en ce qui a trait à la qualité et la quantité utilisée.

2.6 NETTOYAGE

2.6.1 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.

2.6.2 Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de mortier à l'aide de jutes.

2.6.3 Consulter le fabricant 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.

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 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 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.

Données techniques

Caractéristique	Résultats ¹	15 MPa ²	20 MPa ³	25 MPa ³
Résistance en compression, ASTM C-109	7 jours 28 jours	min. 10 MPa (1450 psi) min. 15 MPa (2175 psi)	min. 14 MPa (2030 psi) min. 20 MPa (2900 psi)	min. 18 MPa (2610 psi) min. 25 MPa (3625 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96		12 perms	9 perms	11 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	6,2 %	3,7 %	4,0 %
Adhésion en traction, CSA 23.2-6B	28 jours	1,16 MPa (168 psi)	1,31 MPa (190 psi)	1,64 MPa (238 psi)
Retrait, ASTM C-596	28 jours	0,17 %	0,13 %	0,14 %
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ⁴		> 100 cycles	> 150 cycles	> 150 cycles
Résistance en flexion, ASTM C-348	28 jours	4,5 MPa (653 psi)	5,3 MPa (769 psi)	5,4 MPa (783 psi)
Masse volumique		1700 kg/m ³ (106 lb/pi ³)	1740 kg/m ³ (109 lb/pi ³)	1740 kg/m ³ (109 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)		0,018 m ³ (0,62 pi ³)	0,017 m ³ (0,60 pi ³)	0,017 m ³ (0,60 pi ³)
Nombre approximatif de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) posés par sac		12	12	12

¹ Résultats obtenus en laboratoire pour un échantillon standard mélangé avec la quantité prescrite d'eau pour donner un étalement de 100 à 115%. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du mortier. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de mortier.

² Blocmix 15 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau 6 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type S.

³ Blocmix 20 MPa et 25 MPa sont formulés afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A.3 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type M.

⁴ Test exécuté selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.