Blocmix 30 MPa

Mortier de pose pour blocs

MORTIER DE POSE TYPE M / DIVISION 4

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocmix 30 MPa est un mortier à base de matières cimentaires et sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14 (2024). D'usage intérieur et extérieur, il est principalement utilisé pour la pose (jointoiement) de blocs de béton. Blocmix 30 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A.3 de la norme CSA A179-14 (2024) pour un mortier de pose type M.

1.2. AVANTAGES

1.3. L'utilisation d'un mortier pré-ensaché et calibré, dont la distribution granulométrique du sable et la composition finale du mortier (notamment les proportions des différents liants) sont contrôlées, permet une constance des propriétés énoncées dans cette fiche technique. Tel que stipulé dans la norme CSA A179-14 (2024), le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres.

1.4. Blocmix 30 MPa 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.

1.5. LIMITATIONS

1.5.1. Blocmix 30 MPa doit être exclusivement utilisé pour la pose de blocs, ne pas utiliser comme coulis. Pour le remplissage de cavités, utiliser le Blocfiller ou l'Éconofill.

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

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

1.5.4. Seul l'ajout de colorant est permis mais non recommandé.

1.5.5. Le choix final de la coloration retenue pour l'ensemble de l'ouvrage devrait être basé sur le résultats obtenu suite à la réalisation de l'échantillon (étalon).

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

2.1.1. S'assurer que la température ambiante, des surfaces, des éléments de maçonnerie et du Blocmix 30 MPa sont entre 5 °C (41 °F) et 32 °C (90 °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. PRÉPARATION DE SURFACE

Ne nécessite pas de préparation de surface

3. GÂCHAGE

3.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

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

Note: Cette quantité d'eau est une valeur de départ pour doser le mélange. La texture du mortier est ensuite ajustée par le maçon selon la nature des travaux et les conditions ambiantes, tout en respectant les spécifications d'étalement du mortier prescrit par la norme CSA A179-14 (2024).

3.1.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffler. La perceuse doit avoir une capacité minimale de ½ po et avoir des vitesses variables.

3.1.3. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14 (2024)). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

Note: Ne jamais malaxer moins d'un sac et toujours malaxer des sacs complets.

3.2. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

3.2.1. 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 4,0 litres (0,9 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb).

3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs.

3.2.3. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (CSA A179-14 (2024)). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

4. APPLICATION

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 1: L'ajout d'eau en chantier après le malaxage initial est non recommandé.

Note 2: Le mortier doit être appliqué en moins de 1½ heure après avoir été malaxé, si la température ambiante est égale ou supérieure à 25 °C (77 °F) et, en moins de 2½ heures, si la température est inférieure à 25 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période devra être jeté.

5. FINITION

5.1. Afin d'améliorer leur apparence, tous les joints doivent être finis (compacté et lissé) avec les outils appropriés (métal, plexiglass, etc.).

5.2. Le lissage doit toujours être réalisée par compaction 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.

6. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

6.1. PRÉCAUTIONS

6.1.1. Protéger les ouvrages des intempéries, au moyen d'une bâche imperméable, pour limiter la teneur en eau tel que requis par la norme CSA A371-14.

6.1.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâches imperméable.

6.1.3. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).

6.1.4. Après cette période, il est recommandé de conserver une protection contre les intempéries durant 5 jours.

6.2. CONDITION PAR TEMPS FROID

6.2.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant les 48 premières heures suivant la mise en place.

6.2.2. Il est recommandé de conserver les ouvrages fraîchement réalisés à l'abris des intempéries durant une période de 5 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.

6.3. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

6.3.1. Protéger du soleil et du vent afin d'éviter un séchage trop rapide du mortier.

6.3.2. À moins d'indication contraire de la part du manufacturier de l'élément de maçonnerie, s'assurer que ceux-ci soient secs.

7. NETTOYAGE

7.1. 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.

7.2. Tout au long des travaux, après la prise, enlever soigneusement les éclaboussures à l'aide de jutes et/ou d'une palette de bois. Enlever les taches à l'aide d'une brosse non métallique et de l'eau.

7.3. Consulter le manufacturier de l'élément ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un nettoyage plus approfondi est nécessaire. Idéalement, le mortier de maçonnerie doit subir un mûrissement minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage. Il est toutefois recommandé de consulter les recommandations du manufacturier des produits de nettoyage afin de valider la compatibilité de celui-ci avec les éléments de maçonnerie. Éviter d'avoir recours au nettoyage à haute pression ou des techniques abrasive, tel que le sablage au jet de sable, billes de verre ou autres. Toujours procéder à un essai échantillon et attendre 3 jours avant de procéder.

8. 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 unités.

9. ENTREPOSAGE

9.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

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

9.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

Couvrir les sacs d'une pellicule imperméable. Ne pas entreposer directement sur le sol.

9.3. DURÉE DE VIE

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

10. 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.

11. 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, Canada H1P 1A5

http://www.daubois.com

12. 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. ©2025 Quikrete International, Inc.

13. MISE EN GARDE

13.1. Il est possible d'observer des variations de couleurs sur le résultat final même si le mortier utilisé a été pré-coloré en usine et est conforme aux spécifications demandées. Ces variations sont principalement causées par diverses situations de mise en oeuvre telles que :

- Délai avant la finition (lissage des joints).
- Taux variables d'humidité des éléments.
- Manque de protection lors de la mise en œuvre et des arrêts / interruptions de chantier.
- Un lavage inapproprié ou excessif.

13.2. Le choix final de la coloration retenue pour l'ensemble de l'ouvrage devrait basé sur le résultat obtenu suite à la réalisation de l'échantillon (étalon).

MORTIER DE POSE TYPE M / DIVISION 4

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats [1] (30 MPa)
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours	min.[2] 25,0 MPa (3626 Psi)
	28 jours	min.[2] 30,0 MPa (4351 Psi)
Valeurs moyennes	7 jours	30,0 MPa (4351 Psi)
	28 jours	35,0 MPa (5076 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	_	11 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	4%
Adhésion en traction sur bloc de béton H15, CSA 23.2-6B	28 jours	1,64 MPa (238 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	28 jours	0,14%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M 3	_	> 150 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	28 jours	5,4 MPa (783 Psi)
Masse volumique	_	1740 kg/m^3 (109 lb/pi^3)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	_	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

[1] Résultats obtenus en laboratoire, à 23 ° C, > 90 % H.R., pour un échantillon standard, mélangé avec la quantité d'eau prescrite dans la fiche technique afin d'obtenir un étalement de 110 ± 5 %. Ces résultats peuvent varier 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 de l'utilisation du produit.

[2] Blocmix 30 MPa est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau A.3, de la norme CSA A179-14 (2024), pour un mortier de type M.

[3] Essai réalisé selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.