

1. 1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Mortier 1-2-6 grossier est un mortier de rejointoiment à base de ciment portland, de chaux hydratée de type SA et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. L'utilisation d'un agent entraîneur d'air dans le mortier 1-2-6 grossier améliore la durabilité. Il peut contenir des colorants (optionnel). Il est formulé pour obtenir un étalement entre 70% et 80% ou un Vicat de 18 à 25 mm. D'usage intérieur ou extérieur, ce mortier est spécialement formulé pour la restauration de bâtiments historiques. Il est idéal pour les ouvrages en brique, blocs architecturaux (argile, béton ou silico-calcaire), pierres (calcaire, granite ou grès) ainsi qu'en pierres artificielles.

Note : Pour le mortier 1-2-6 grossier, 2 couleurs sont disponibles (gris et os). Toutefois les Produits Daubois Inc. Offre la possibilité de développer des couleurs sur mesure (voir 11. Service technique).

1.2. AVANTAGES

1.2.1. 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, le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres. Mortier 1-2-6 grossier est un mortier spécialement développé pour le rejointoiment.

1.3. LIMITATIONS

1.3.1. Mortier 1-2-6 grossier doit être utilisé exclusivement pour des surfaces verticales, aucune surface horizontale (allège, pierre de couronnement ou toute surface en saillie), sauf indication contraire d'un architecte ou d'un ingénieur.

1.3.2. Mortier 1-2-6 grossier doit être utilisé exclusivement pour le rejointoiment.

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

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

1.3.5. Seul l'ajout de colorant¹ (en chantier) est permis mais non recommandé.

1.3.6. En raison des taux d'absorption variable d'un type d'élément à l'autre, il est recommandé de procéder à des essais de compatibilité avec le mortier, principalement en ce qui concerne l'adhérence en flexion minimum requise par la norme CSA A179-14.

1.3.7. Mortier 1-2-6 grossier n'est pas conçu pour la pose d'élément. Pour ce faire il faudrait augmenter considérablement la quantité d'eau de gâchage, ce qui en modifiera les propriétés physiques du produit.

1.3.8. Consulter le site internet de Les Produits Daubois Inc. (www.daubois.com), afin d'obtenir de l'information sur les produits de pose.

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 mortier 1-2-6 grossier sont entre 5 °C (41 °F) et 32°C (90 °F), pendant l'application et durant une période de 72 heures suivant cette dernière.

2.1.2. Ne jamais appliquer mortier 1-2-6 grossier sur du mortier ou des éléments de maçonnerie gelés.

2.1.3. Toujours humecter le substrat (les éléments et le vieux mortier) avant l'application du mortier 1-2-6 grossier.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

2.2.1. Éviter le joint à réparer à l'aide d'un outil approprié (ciseau). Il est possible d'utiliser une meule rectifieuse (grinder) lorsque le mortier est très dur et qu'un ciseau conventionnel ne peut faire le travail. L'épaisseur de la lame doit être inférieure à l'épaisseur du joint. Prendre les précautions nécessaires pour ne pas endommager les éléments de maçonnerie entourant le joint.

2.2.2. Le joint doit être nettoyé sur une profondeur minimale de 25 mm (1 po). Dans tous les cas, il faut se rendre au mortier sain.

2.2.3. Avec un jet d'eau ou d'air de faible intensité, enlever la poussière et autres résidus des joints exposés.

2.2.4. Humidifier les joints avant le rejointoiment, éviter les accumulations d'eau en débutant la pose par le haut.

3. GÂCHAGE

3.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

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

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

3.1.3. Malaxer pendant un minimum de 3 minutes et un maximum de 5 minutes. Après ce malaxage initial, laisser le mortier reposer durant 3 à 4 minutes puis ajouter au maximum 0,5 litre d'eau et malaxer de nouveau 2 minutes afin d'obtenir la consistance désirée. Le produit obtenu doit avoir une consistance assez épaisse pour produire dans la main une boule conservant sa forme.

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). Le choix du malaxeur est très important pour obtenir un mélange homogène.

3.2.2. Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 3,7 litres par sac de 30 kg (66 lb).

3.2.3. Ajouter graduellement le matériau sec.

MORTIER DE REJOINTOIEMENT / DIVISION 4

- 3.2.4. Malaxer pendant un minimum de 3 minutes et un maximum de 5 minutes. Après ce malaxage initial, laisser le mortier reposer durant 30 à 45 minutes puis ajouter au maximum 0,5 litre d'eau et malaxer de nouveau 2 minutes afin d'obtenir la consistance désirée. Le produit obtenu doit avoir une consistance assez épaisse pour produire dans la main une boule conservant sa forme.

Note : Il peut être nécessaire de diminuer la quantité d'eau à ajouter selon la température et l'humidité ambiante.

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

4. APPLICATION

- 4.1. Le mortier doit être appliqué en 3 passes successives. À l'aide d'une langue de chat, pousser le mortier fermement dans le joint en prenant bien soin de ne pas l'étendre causant un lissage. Bien compacter afin d'éliminer les poches d'air. Appliquer une première couche de mortier sur la surface préalablement humidifiée de manière à obtenir une profondeur uniforme. Répéter la même méthode pour les deux passes suivantes.

Note : Il est possible de laisser le mortier durcir dans les joints entre les applications. L'important est d'humidifier les surfaces entre chaque passe.

- 4.2. Un joint légèrement en retrait de l'élément est recommandé.

Note : Le mortier doit être appliqué en moins de 1½ heure à partir du malaxage initial, si la température ambiante 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 cette période devra être jeté.

5. FINITION

- 5.1. Afin d'améliorer leur apparence et de maximiser leur résistance aux intempéries, tous les joints doivent être finis avec les outils appropriés (métal, plexiglass, etc.).
- 5.2. Le lissage doit être réalisé 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. Cette étape est cruciale pour obtenir un mortier durable. Un séchage accéléré produira un mortier friable et favorisera la formation de fissures.
- 6.1.2. Maintenir le joint humide durant les premières 72 heures minimum. Lors de l'interruption des travaux (soirs/fin de semaine) protéger avec un jute humide installé de façon que celui-ci ne soit pas en contact avec le mortier. Recouvrir le jute avec une pellicule de plastique (polyéthylène).
- 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. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâches imperméables.

6.2. CONDITIONS PAR TEMPS FROID

- 6.2.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant les 72 premières heures suivant la mise en place.
- 6.2.2. Il est recommandé de conserver les ouvrages fraîchement réalisés à l'abri des intempéries durant une période de 7 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.
- 6.2.3. Il est important de ne pas retirer les abris de chauffage après les 72 heures de mûrissement si les joints sont encore humides.

6.3. CONDITIONS PAR TEMPS CHAUD

- 6.3.1. Protéger du soleil et du vent afin d'éviter un séchage trop rapide du mortier.
- 6.3.2. Maintenir les joints humides durant les premières 72 heures. Lors de l'interruption des travaux (soirs/fin de semaine) protéger avec un jute humide installé de façon que celui-ci ne soit pas en contact avec le mortier. Recouvrir le jute avec une pellicule de plastique (polyéthylène).

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, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de mortier à l'aide de jutes et/ou d'une palette de bois.
- 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 et mortier. Éviter d'avoir recours au nettoyage à haute pression ou des techniques abrasives, 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). Une palette contient 63 sacs.

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

CAUSE DES BRÛLURES SÉVÈRES ET DES DOMMAGES SÉRIEUX AUX YEUX. Vous ne pouvez pas vous fier à la douleur pour détecter des brûlures causées par le ciment. Le ciment portland peut provoquer une dermatite ou une sensibilisation. L'inhalation répétée ou prolongée de poussière peut causer des dommages aux poumons ou le cancer.

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'avalier. Porter un respirateur (masque) approuvé par le 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 disponible en ligne à www.daubois.com. En cas d'urgence : 1-800-535-5053.

PREMIERS SOINS : 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 persistent. Contient du sable siliceux et du ciment portland ou de maçonnerie ou de mortier, et peut contenir de la chaux hydratée ou des matériaux cimentaires supplémentaires comme des cendres volantes/fumé de silice. Disposer du contenant et des contenus en respectant tous les règlements.

11. SERVICE TECHNIQUE

Les Produits Daubois Inc. offre la possibilité de colorer le mortier 1-2-6 grossier en usine de manière que ce dernier s'agence parfaitement avec le joint de maçonnerie à restaurer. Pour ce faire, un échantillon représentatif d'au moins 6 cm² (1 po²) de surface de l'ancien mortier à agencer est requis. Une fois l'agencement de la couleur complété, Les Produits Daubois Inc. fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation.

Contactez 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. ©2024 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 oeuvre 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 être basé sur le résultat obtenu suite à la réalisation de l'échantillon (étalon), et doit être réalisé à partir de sacs complets.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Étalement, ASTM C-230	—	70% à 80%
Pénétration au cône de Vicat, ASTM C-780	—	18 à 25 mm
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours	min. 3,0 MPa (435 psi)
	28 jours	min. 5,0 MPa (725 psi)
	28 jours	Valeur moyenne ² 6,5 MPa (943 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	21 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	99 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA A23.2-6B	28 jours	0,59 MPa (62 psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,13 %
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours	1,4 MPa (145 psi)
	28 jours	1,56 MPa (145 psi)
Pourcentage d'air, CSA A3004-C4	—	Maximum 18%
		8 à 12%
Masse volumique	—	2005 kg/m ³ (125 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	—	0,015 m ³ (0,53 pi ³)
Longueur approximative rejointoyée par sac de 30 kg (66 lb) pour des joints de 10 mm de hauteur et 25 mm de Profondeur (3/8 po de hauteur par 1 po de profondeur)	—	60 m (197 pieds linéaires)

¹ Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, mûrissement > 90% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour obtenir un étalement de 75 ± 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.