

Bétomix Plus

type S

Mortier de pose à base de chaux et de ciment

1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1 USAGE PRINCIPAL

Bétomix Plus est un mortier à base de ciment hydraulique GU, de chaux hydratée de type S et de sable calibré. Il contient également un agent entraîneur d'air et peut contenir des colorants (optionnel). Bétomix Plus de type S est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau 6 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type S. Bétomix Plus de type S est principalement utilisé pour la pose et le jointoiment d'éléments de maçonnerie pour des parois porteuses et/ou non-porteuses, au-dessus et/ou sous le niveau du sol. D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour les ouvrages en brique (argile, béton ou silico-calcaire), en bloc de béton, pierre (calcaire, granite ou grès).

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 de ciment/chaux et sable sont également contrôlées.

1.3 LIMITATIONS

1.3.1 Bétomix Plus doit être utilisé exclusivement pour des surfaces verticales.

1.3.2 Bétomix Plus de type S doit être utilisé exclusivement pour la pose d'éléments.

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 tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

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

1.3.6 En cas de doute sur la compatibilité des matériaux utilisés avec Bétomix Plus, consulter nos représentants techniques et/ou notre département technique.

1.3.7 Il est recommandé de vérifier l'adhésion du Bétomix Plus sur l'élément utilisé avant de démarrer les travaux. La diversité des éléments de maçonnerie disponibles sur le marché rend cette précaution nécessaire.

1.3.8 Bétomix Plus n'est pas conçu pour le rejointoiment. Pour ce faire il faudrait diminuer considérablement la quantité d'eau de gâchage ce qui causera un grand changement dans les propriétés physiques du produit.

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 PRÉPARATION DE SURFACE

2.2.1 Se référer à la fiche technique du manufacturier de l'élément posé afin de vérifier les particularités pour sa pose (exemple: doit-il être mouillé?).

2.3 GÂCHAGE

2.3.1 MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

2.3.1.1 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.

2.3.1.2 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.

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

2.3.1.4 Laisser le mélange reposer de 2 à 5 minutes puis mélanger de nouveau pendant environ 1 minute.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

2.3.2 MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

2.3.2.1 Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux ¾ minimum). Démarrer le mélangeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb).

Note: Toujours mélanger des sacs complets

2.3.2.2 Ajouter graduellement les ingrédients secs. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 2.3.1.3.

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

2.4 APPLICATION

2.4.1 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.

2.5 FINITION

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

2.5.2 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.

2.6 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

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

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

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

2.7 NETTOYAGE

2.7.1 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.

2.7.2 Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches

de mortier à l'aide de jutes.

2.7.3 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage. Éviter le nettoyage à haute pression et ne pas utiliser le sablage au jet.

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 sacs non ouverts et bien protégés.

5- PREMIERS SOINS

Ce produit contient du ciment et de la chaux 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

Daubois offre la possibilité de colorer le mortier en usine de manière à ce que ce dernier s'agence parfaitement avec l'élément de maçonnerie. Pour ce faire, un échantillon représentatif d'au moins 6 cm² (1 po²) de surface de l'élément à agencer est requis. Une fois l'agencement de la couleur complété, Daubois fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation. Prévoir un délai de 5 jours ouvrables pour la coloration d'un échantillon.

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.

8- MISE EN GARDE

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 (ferrage des joints).
- taux variable d'humidité des éléments.
- manque de protection lors de la mise en oeuvre et des arrêts de chantier.

Tableau des données techniques

Caractéristique		Résultats
Résistance en compression ¹ , ASTM C-109	7 jours 28 jours 28 jours	min. 7,5 MPa (1087 psi) min. 12,5 MPa (1813 psi) valeur moyenne ² 14,0 MPa (2030 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96 ³		14 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403 ³	24 heures	110 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur brique d'argile, CSA 23.2-6B ³	28 jours	0,50 MPa (73 psi)
Retrait, ASTM C-596 ³	91 jours	0,12 %
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ⁴		> 100 cycles
Résistance en flexion, ASTM C-348 ³	7 jours 28 jours	2,5 MPa (363 psi) 2,9 MPa (421 psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506 ¹		min. 70% de l'étalement initial
Pourcentage d'air, CSA A3004-C4 ¹		maximum 18% valeur moyenne ² 10 à 12 %
Masse volumique ³		1900 kg/m ³ 120 lb/pi ³
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)		0,016 m ³ 0,6 pi ³
Nombre approximatif de briques posées par sac de 30 kg		45 à 50 briques de 6,5 briques/pi ²

¹ Bétomix Plus préparé en laboratoire et mélangé pour donner un étalement de 100 à 115 % rencontre les propriétés requises par la norme CSA A179-04 pour un mortier de type S prescrit par le descriptif des propriétés.

² Valeur moyenne obtenue lors des analyses de contrôle de qualité, les résultats peuvent différer de cette valeur mais respectent toujours la norme CSA A179-04 tel que stipulé en ¹.

³ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées pour un échantillon standard mélangé pour obtenir 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.

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

Note: Tel que décrit au Tableau 6 de la norme CSA A179-04, la valeur de la résistance en compression d'un mortier préparé en chantier correspond à environ deux-tiers de la résistance en compression obtenue pour un même mortier préparé en laboratoire.