

# Bétomix Plus

## type O

### 1- Description du produit

#### 1.1 USAGE PRINCIPAL

• Bétomix Plus est un mortier à base de sable calibré, de chaux hydratée de type S, de ciment portland et de colorants (optionnel).

• Bétomix Plus de type O est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A3 de l'appendice A de la norme CSA A179-94.

• Bétomix Plus est principalement utilisé pour la pose et le jointoiement d'éléments de maçonnerie pour des travaux de restauration.

• D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour les ouvrages en brique (argile, béton ou silico-calcaire), en bloc de béton, pierre, granite ou grès.

#### 1.2 AVANTAGES

- Excellente adhésion
- Forte transmission de vapeur
- Très bonne étanchéité
- Forte rétention d'eau
- Faible retrait
- Pouvoir d'auto-réparation
- Excellente maniabilité
- Haute flexibilité

### Données techniques

Caractéristique		Résultats*
Résistance en compression ASTM C-109	28 jours	3 à 4 MPa (435 à 580 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96		26 perms
Adhésion en traction, CSA 23.2-6B	28 jours	0,32 MPa (46 psi)
Retrait, ASTM C-596	91 jours	0,14 %
Résistance au gel/dégel ASTM C-666M		42 cycles
Pourcentage d'air ASTM C-185		12 à 18%
Résistance en flexion, ASTM C-348	28 jours	1,7 MPa (246 psi)
Masse volumique		1580 kg/m <sup>3</sup> 100 lb/pi <sup>3</sup>
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)		0,019 m <sup>3</sup> 0,67 pi <sup>3</sup>
Nombre approximatif de briques posées par sac de 30 kg		50 briques de 6,5 briques/pi <sup>2</sup>
Couleur **		Gris ou blanc

\* Résultats obtenus en laboratoire à 23°C

\*\* Coloration en usine sur demande

#### 1.3 LIMITATIONS

• Bétomix Plus de type O doit être utilisé pour réaliser exclusivement des parois non porteuses au-dessus du niveau du sol

• À l'exception des colorants<sup>1</sup>, l'ajout d'additif à pied d'œuvre, peu importe sa nature, est interdit.

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

• 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.

<sup>1</sup>- La qualité et la quantité des colorants utilisés doivent respecter la norme ASTM C-979

• Une variation dans la teinte des joints peut être observée. Les principales causes sont: la variation du temps d'attente avant la finition, les variations de température et d'humidité, le manque de protection.

## 2- Installation

### 2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

• 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 72 heures suivant cette dernière.

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

### 2.2 GÂCHAGE

• **Mélange en petite quantité (1 sac):** Verser 4,0 litres (0,9 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié.

• Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse munie d'un agitateur du type Jiffler.

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

• 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.

• **Mélange en grande quantité:** 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 d'eau par 30 kg (66 lb).

• Ajouter graduellement les ingrédients secs.

• Mélanger pendant un minimum de 3 minutes et un maximum de 5 minutes.

Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

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

### 2.3 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: Le mortier doit être appliqué en moins de 1 ½ heure après avoir été mélangé, 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 ce laps de temps devra être jeté.

### 2.4 FINITION

• 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.)

• 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

• Protéger du gel (température supérieure à 5°C, 40°F) et de la pluie pendant les 72 heures suivant l'application.

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

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

### 2.6 NETTOYAGE

• 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.

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

• 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.

## 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

• **Entreposage intérieur:** Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.

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

• La durée d'entreposage est de 1 an dans des sacs non ouverts et bien protégés.

## 5- Premiers soins

Ce produit contient de la chaux et du ciment portland 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. 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- Devis type

Un devis type a été préparé selon le format du Devis Directeur National (DDN). Il s'agit d'un document servant de base pour la rédaction d'un devis tant pour le rédacteur d'expérience que pour le débutant. Ce devis contient de nombreuses notes au rédacteur qui indiquent la marche à suivre pour prescrire le produit Bétomix Plus avec précision, dans un souci d'assurer la qualité de l'ouvrage.