

Mortier Écono type N

1- Description du produit

1.1 USAGE PRINCIPAL

- Le mortier Écono est un mortier à base de sable calibré et de ciment à maçonner.
- Le mortier Écono de type N est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau 6 de la norme CSA A179-04.
- Le mortier Écono est principalement utilisé pour la pose et le jointoiment d'éléments de maçonnerie.
- 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 LIMITATIONS

- Le mortier Écono de type N doit être utilisé pour réaliser exclusivement des parois non porteuses au-dessus du niveau du sol
- À l'exception des colorants¹, 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 le mortier Écono, consulter nos représentants techniques et/ou notre département technique.
- Il est recommandé de vérifier l'adhésion du mortier Écono sur l'élément utilisé avant de démarrer les travaux. La diversité des éléments de maçonnerie disponibles sur le marché rend cette précaution nécessaire.

Données techniques

Caractéristique		Résultats*
Résistance en compression, MPa (psi) ASTM C-109	7 jours 28 jours	3,5 à 5 (508 à 725) 5 à 6,5 (725 à 943)
Pourcentage d'air ASTM C-185		12 à 18%
Masse volumique		1710 kg/m ³ 107 lb/pi ³
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)		0,018 m ³ 0,65 pi ³
Nombre approximatif de briques posées par sac de 30 kg		50 briques de 6,5 briques/pi ²
Couleur		Gris

* Résultats moyens obtenus en laboratoire à 23°C

- 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 de l'air et des éléments, 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 48 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.

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

• **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 $\frac{1}{2}$ heure après avoir été mélangé, si la température environnante est égale ou supérieure à 25°C (77 °F) et, en moins de 2 $\frac{1}{2}$ 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 48 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 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.

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.