



Les mortiers de chaux

Références et fiches techniques





Documentation

Devis modèle
Charte de couleur Betomix Plus
Dépliant division 4

Fiche technique

Bétomix plus (type O, type N, type S) / Mélange à mortier
Mortier 1-2-6 Grossier (type N) / Mélange à mortier
MPLMP / Mortier de pose pour lit modifié aux polymères
Permaglass / Mortier pour pose de blocs de verre

Fiche technique

Blocmix / Mortier pour pose de blocs

Fiche technique

Blocfiller / Coulis de maçonnerie pour cavités de blocs de béton
Econofill / Coulis de maçonnerie pour cavités de blocs de béton
Econofill GG / Coulis de renforcement et de consolidation

Fiche technique

Restomix / Mortier de rejointoiement
Mortier 1-2-6 Grossier / Mortier de rejointoiement
Mortier 1-2.5-8 Grossier / Mortier de rejointoiement

Fiche technique

XHN-60 / Mortier de rejointoiement à base de chaux hydraulique
XHN-101 / Mortier de pose à base de chaux hydraulique

Fiche technique

Grout F-20 / Coulis d'injection à base de chaux hydraulique
Grout FX-20 / Coulis d'injection à base de chaux hydraulique

Fiche technique

Neostone / Mortier de restauration pour la pierre
Neogranit / Mortier de restauration pour le granit



PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- 1.1 Ouvrage connexes .1 Travaux de maçonnerie Section 040500 (anciennement 04060)
- 1.2 Normes de référence .1 Sauf indications contraires, préparer le mortier et le coulis de maçonnerie conformément à la norme CSA A179-14.

PARTIE 2 - PRODUITS

- 2.1 Matériaux
- .1 Utiliser des matériaux de mêmes marques et des granulats de même provenance pour l'ensemble des travaux, de manière à favoriser l'uniformité de la coloration et des autres caractéristiques de malaxage.
- .2 Granulat : conforme à la norme CSA A179-14.
- .3 Eau : potable, propre et exempte de glace, d'huiles, d'acides, d'alcalis, de matières organiques, de sédiments ou de toutes autres matières nuisible et conforme à la norme CSA A179-14.
- .4 Ciment portland GU (anciennement type 10) : conforme à la norme CSA A3000-13.
- .5 Chaux hydratée type S : conforme à la norme ASTM C207-06 (2011).
- .6 Colorants : pigment d'oxyde métallique conforme à la norme ASTM C979-16.
- N.B.
- a) L'utilisation de mortier ou coulis composé exclusivement de ciment à maçonner comme liant est interdite.
 - b) Les adjuvants ne doivent pas être ajoutés au mortier ni au coulis. On ne doit pas ajouter au mortier ou au coulis ni d'antigels, de chlorure de calcium, d'antigelifs à base de chlorure de calcium, de sels ni d'autres matières semblables pour abaisser le point de congélation ou accélérer le temps de prise. L'utilisation du chlorure de calcium est interdite.
 - c) Lorsque des joints de moins de 6 mm d'épaisseur sont prescrits : utiliser des granulats passant au tamis de 1.18 mm.
 - d) Le coulis ne peut être remplacé par du béton ou du mortier.
- 2.2 Sélection du mortier
- Selon l'utilisation prévue
- .1 Mortier pour murs extérieurs, non porteurs, tous les endroits au-dessus du niveau du sol : mortier de type N selon les spécifications de la norme CSA A179-14 pré-mélangé en usine avec colorants intégrés (couleurs au choix de l'architecte), tel que « Bétomix Plus » Les Produits Daubois inc.
- .2 Mur de bloc intérieur armé et/ou non armé : mortier de type S selon les spécifications de la norme CSA A179-14 de type pré-mélangé en usine, tel que « Blocmix » de Les Produits Daubois inc.



Mortier pour maçonnerie - Section 040500 (anciennement 04060)

Date : 30 janvier 2024

Page - 2 de 2

- .3 Mortier de rejointoiement : mortier de type O, selon les spécifications de la norme CSA A179-14 (Annexe A) de type pré-mélangé en usine avec colorants intégrés (couleurs au choix de l'architecte), tel que « Restomix » de Les Produits Daubois inc.
- .4 Mortier pour blocs de verre : mortier de type S selon les spécifications de la norme CSA A179-14 de type pré-mélangé en usine avec colorants intégrés (couleurs au choix de l'architecte), tel que « Permaglass », de Les Produits Daubois inc.

2.3 Types de Coulis

- .1 Coulis pour maçonnerie armée, type M selon les spécifications de la norme CSA A179-14 de type pré-mélangé en usine tel que « Econofill GG » de Les Produits Daubois inc.

N.B. Utiliser « Econofill » pour le remplissage de cavités ou alvéoles dont la plus petite dimension horizontale est inférieure à 50 MM.

- N.B. Toute proposition d'équivalence devra être accompagné des résultats d'essais contenu dans la fiche technique pour chacun des produits. Les résultats devront avoir été réalisés selon la même méthode.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 Dosage et malaxage

- .1 Utiliser un malaxeur propre.
- .2 Préparer les mortiers et coulis selon les recommandations et fiches techniques du manufacturier « Les Produits Daubois inc. » pour chaque type de produit. Faire approuver par l'architecte.

3.2 Échantillon

- .1 Exécuter un échantillon sur le site d'une section de revêtement de maçonnerie où l'on retrouvera les différents types d'éléments ainsi que les joints prescrits (couleur si nécessaire). L'échantillon aura 4'-0" x 4'-0". Obtenir l'approbation de l'architecte avant de poursuivre les travaux.
- .2 Mortier de rejointoiement « Restomix » le premier gâchage sera préparé en présence d'un représentant de « Les Produits Daubois inc. » et de l'architecte pour obtenir leur approbation avant de débiter les travaux.

22/05/2025



AGENCEMENT DES COULEURS MORTIER / BRIQUE

BASE DE GRIS			
NUMERO	NOM	MANUFACTURIER	MODÈLE DE BRIQUE
15111S30	BLUSH		
15112S30	DAIM	HANSON	SAHARA *
15113S30	BEIGE ROSÉ		
15114S30	GRENOBLE		
15115S30	BRIQUE BRUNE		
15116S30	MONARQUE		
15117S30	TAN	HANSON	TAUPE MATT
15118S30	SINGAPOUR	HANSON	SINGAPOUR
		HANSON	ROSE DE SABLE *
		BRAMPTON	CONTRY MANOR
		BRAMPTON	CATHEDRAL
		BRAMPTON	WINCHESTER
		BRAMPTON	COHOE
15119S30	CUIVRE	HANSON	TAMARIN
		HANSON	ROSE DE SABLE *
		BRAMPTON	CONTRY MANOR
		BRAMPTON	CATHEDRAL
		BRAMPTON	WINCHESTER
		BRAMPTON	COHOE
15120S30	BRIQUE AZTÈQUE	HANSON	SAHARA *
15121S30	COGNAC	HANSON	COPPERMAT
		HANSON	SAHARA *
		HANSON	SPICE MATT
		BRAMPTON	PRAIRIE SUNSET
15122S30	BELIZE	HANSON	LOUISIANE *
		HANSON	MADÈRE *
		HANSON	BELIZE ET TERRE DE FEU
		BRAMPTON	HURONIA *
		BRAMPTON	VIENNA *
15123S30	PORTO	HANSON	LOUISIANE *
		HANSON	BELIZE ET TERRE DE FEU *
		BRAMPTON	VIENNA *
15124S30	CACAO	HANSON	IRONSPOT MARK
15125S30	CAFÉ	HANSON	BOSTON *
15126S30	ÉPICE	BRAMPTON	HURONIA *
15127S30	CANNELLE	HANSON	BOSTON *
15128S30	AMARETTO	HANSON	RICHELIEU *
		HANSON	DALHOUSIE
		HANSON	CHÉRIBOURG *
15129S30	RICHELIEU	HANSON	CHAMPLAIN *
		HANSON	VICTORIA *
		HANSON	HÉRITAGE ROUGE *
		HANSON	ECORCE ROUGE *



AGENCEMENT DES COULEURS (suite)

MORTIER / BRIQUE

BASE DE GRIS (suite)			
NUMERO	NOM	MANUFACTURIER	MODÈLE DE BRIQUE
15130S30	CHILI	HANSON	CHAMPLAIN *
		HANSON	WILLIAMBURG
		HANSON	RICHELIEU *
		HANSON	VICTORIA *
		HANSON	HÉRITAGE ROUGE *
		HANSON	CHÉRIBOURG *
		HANSON	ECORCE ROUGE *
		BRAMPTON	OLD SCHOOL
15131S30	TUILE MEXICAINE	HANSON	FLAMENCO II *
15132S30	ROUGE BRIQUE	HANSON	FLAMENCO II *
		HANSON	MADÈRE *
		BRAMPTON	WINDSOR
15133S30	PAPRIKA		
1501S30	GRIS		
15151S30	ÉBÈNE		
15134S30	NOIR	PERMACON	CHARCOAL *
15135S30	ÉTAİN		
15136S30	GRIS ARDOISE	PERMACON	CHARCOAL *
15137S30	CARCAJOU		

NUMERO	NOM	MANUFACTURIER	MODÈLE DE BRIQUE
1510S30	BLANC 4-4		
BASE DE BLANC			
NUMERO	NOM	MANUFACTURIER	MODÈLE DE BRIQUE
15138S30	GRIS ARGENT	PERMACON	NACRE ARGENTÉ
15139S30	GRIS PERLE	PERMACON	NACRE ARGENTÉ *
15140S30	PIERRE DE QUARTZ	SHOULDICE	PEARL WHITE
1540S30	OS		
15141S30	BLANC ANTIQUE		
15142S30	GERBE DE BLÉ		
15143S30	CHÊNE BLANC		
15144S30	BOIS DE HÊTRE	HANSON	HIMALAYA ET ALSACE
		BRAMPTON	BREEN
15145S30	DIJON	HANSON	SIERRA SANDSTONE
15146S30	LIÈGE	HANSON	SUNDANCE MATT
15147S30	ARIZONA		
15148S30	ALBÂTRE	SHOULDICE	DESERT BUFF TAPESTRY
15150S30	BAMBOU	HANSON	SUNNYDALE



Mortiers et coulis de maçonnerie

Aperçu des fiches techniques

DIVISION
4

Daubois™



**COMMERCIAL GRADE
QUIKRETE®**
CEMENT & CONCRETE PRODUCTS™



PARTENAIRE de vos réalisations depuis 1960



Depuis 1960, Les Produits Daubois Inc. œuvre dans le domaine du béton, du mortier et du coulis de maçonnerie. Notre expérience nous a permis de devenir le chef de file au Québec pour tout ce qui touche aux grands travaux de mise en place, de renforcement et de restauration d'éléments de maçonnerie.

Via sa division Maçonnerie, Les Produits Daubois Inc. fournit son expertise aux différents intervenants de la construction neuve ainsi que de la réfection d'ouvrages d'art en béton. En collaboration avec Target Products Ltd., sa division sœur de l'Ouest Canadien, les Produits Daubois Inc. regroupe l'expertise ayant œuvré dans des projets et chantiers à la grandeur de l'Amérique du Nord. Cette association se traduit par une vaste gamme de produits cimentaires spécialisés et d'un service technique éprouvé.

Les Produits Daubois Inc. offre de nombreux produits de construction spécialisés rencontrant les spécifications techniques distinctes à chaque projet. Du béton auto-consolidant aux coulis post-tension, en passant par le béton structural et les mortiers spécialisés, Les Produits Daubois Inc. est fier d'être votre partenaire dans vos projets de construction et de restauration.





Mortier de pose

Daubois™ Bétomix® Plus Mortier pour la pose d'éléments de maçonnerie

- Pour la pose (jointolement) d'éléments de maçonnerie.
- Contribue dans le cadre d'une certification LEED®.
- Disponible en type N, type O et type S.
- Disponible en sac de 30 kg (66 lb) et en supersacs de 1500 kg (3307 lb).



Caractéristiques (Type O)

Transmission de vapeur : 20 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 2.5 MPa (362 PSI)
 Adhésion en traction sur bloc de béton 28 j : 0.32 MPa (36 PSI)
 Teneur en air : 10 à 12 %
 Résistance au gel / dégel 28 j : 25 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 1.3 MPa (189 PSI)

Caractéristiques (Type N)

Transmission de vapeur : 20 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 5.0 MPa (725 PSI)
 Adhésion en traction sur bloc de béton 28 j : 0.40 MPa (58 PSI)
 Teneur en air : 10 à 12 %
 Résistance au gel / dégel 28 j : 50 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 1.7 MPa (247 PSI)

Caractéristiques (Type S)

Transmission de vapeur : 14 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 12.5 MPa (1813 PSI)
 Adhésion en traction sur bloc de béton 28 j : 0.50 MPa (73 PSI)
 Teneur en air : 10 à 12 %
 Résistance au gel / dégel 28 j : > 100 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 2.9 MPa (421 PSI)

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.

Daubois™ Econo PS Mortier pour la pose d'éléments de maçonnerie

- Pour la pose (jointolement) d'éléments de maçonnerie.
- Mortier de type N à base de ciment à maçonner.
- D'usage intérieur et extérieur.
- Disponible en sac de 30 kg (66 lb) et en supersacs de 1500 kg (3307 lb).



Caractéristiques (Type N)

$f'c$ @ 28 jours : 5.0 MPa (725 PSI)
 Teneur en air : Maximum 18 %

Le mortier Econo PS est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau 6 de la norme CSA A179-14 pour un mortier de type N.

Daubois™ Blocmix Mortier de pose pour blocs de béton

- Pour la pose (jointolement) de blocs de béton (intérieur et extérieur).
- Disponible en 15, 20, 25 ou 30 MPa.
- Contribue dans le cadre d'une certification LEED®.
- Disponible en sac de 30 kg (66 lb) et en supersacs de 1500 kg (3307 lb).



Caractéristiques (15 MPa)

Transmission de vapeur : 12 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 15.0 MPa (2175 PSI)
 Adhésion en traction 28 j : 1.16 MPa (168 PSI)
 Résistance au gel / dégel 28 j : > 100 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 4.5 MPa (653 PSI)

Caractéristiques (20 MPa)

Transmission de vapeur : 9 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 20.0 MPa (2901 PSI)
 Adhésion en traction 28 j : 1.31 MPa (190 PSI)
 Résistance au gel / dégel 28 j : > 150 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 5.3 MPa (769 PSI)

Caractéristiques (25 MPa)

Transmission de vapeur : 11 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 25.0 MPa (3626 PSI)
 Adhésion en traction 28 j : 1.64 MPa (238 PSI)
 Résistance au gel / dégel 28 j : > 150 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 5.4 MPa (783 PSI)

Caractéristiques (30 MPa)

Transmission de vapeur : 11 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 30.0 MPa (4350 PSI)
 Adhésion en traction 28 j : 1.64 MPa (238 PSI)
 Résistance au gel / dégel 28 j : > 150 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 5.4 MPa (783 PSI)

Blocmix 15 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau 6 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type S.

Blocmix 20 MPa et 25 MPa sont formulés afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A.3 de la norme CSA A179-04 pour un mortier de type M.

Daubois™ XhN-101 Mortier de pose à base de chaux hydraulique

- Composition compatible avec les mortiers historiques.
- Excellente transmission de vapeur et étanchéité.
- Faible retrait. Résistance aux sels (écaillage).
- Ce produit est emballé en sac de papier de 22.7 kg (50 lb).



Caractéristiques

Transmission de vapeur : 19 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 3.5 MPa (508 PSI)
 Adhésion en traction 28 j : 0.4 MPa (62 PSI)
 Résistance au gel / dégel 28 j : 40 cycles
 Résistance à la flexion 28 j : 2.6 MPa (377 PSI)



Mortier de pose (suite)

Daubois™ Mortier 1-2-6 Grossier type N Mortier de pose à base de chaux et de ciment

- Formulé pour la pose (jointoiment) d'éléments de maçonnerie.
- Possède un agent entraîneur d'air.
- D'usage intérieur ou extérieur.
- Rencontre les spécifications de la norme CSA A179-14.



Caractéristiques

Transmission de vapeur : 23 perms

f'c @ 28 jours : 5 MPa (725 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 0.80 MPa (116 PSI)

Résistance à la flexion 28 j : 2.0 MPa (290 PSI)

Coulis de maçonnerie

Daubois™ BlocFiller Coulis à grains fin pour cavités de blocs de béton

- Est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation.
- Contribue dans le cadre d'une certification LEED®.
- Formulé afin de rencontrer la norme CSA A179-14.
- Disponible en sac de 30 kg (66 lb) et en supersacs de 1500 kg (3307 lb).



Caractéristiques (15 MPa)

Affaissement : 250 à 280 mm

f'c @ 28 jours : 15.0 MPa (2175 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 1.05 MPa (152 PSI)

Retrait de séchage 28 j : 0.13 %

Résistance à la flexion 28 j : 4.0 MPa (580 PSI)

Caractéristiques (20 MPa)

Affaissement : 250 à 280 mm

f'c @ 28 jours : 20.0 MPa (2901 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 1.6 MPa (232 PSI)

Retrait de séchage 28 j : 0.15 %

Résistance à la flexion 28 j : 4.2 MPa (609 PSI)

Caractéristiques (25 MPa)

Affaissement : 250 à 280 mm

f'c @ 28 jours : 25.0 MPa (3626 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 1.4 MPa (203 PSI)

Retrait de séchage 28 j : 0.15 %

Résistance à la flexion 28 j : 4.6 MPa (667 PSI)

Caractéristiques (30 MPa)

Affaissement : 250 à 280 mm

f'c @ 28 jours : 30.0 MPa (4350 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 1.7 MPa (247 PSI)

Retrait de séchage 28 j : 0.14 %

Résistance à la flexion 28 j : 5.5 MPa (798 PSI)

L'essai d'adhésion en traction est réalisé sur bloc de béton et respecte la norme CSA 23.2-6B.

Daubois™ EconoFill Coulis à grains fin pour cavités de blocs de béton

- Est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation.
- Contribue dans le cadre d'une certification LEED®.
- Formulé afin de rencontrer la norme CSA A179-14.
- Disponible en sac de 30 kg (66 lb) et en supersacs de 1500 kg (3307 lb).



Caractéristiques (20 MPa)

Affaissement : 250 à 280 mm

f'c @ 28 jours : 20.0 MPa (2901 PSI)

Adhésion en traction sur bloc de béton 28 j : 1.11 MPa (160 PSI)

Teneur en air : < 3%

Retrait de séchage 28 j : 0.11%

Résistance à la flexion 28 j : 3.5 MPa (508 PSI)

Daubois™ EconoFill GG Coulis à gros grains pour cavités de blocs de béton

- Formulé pour rencontrer la norme CSA A179-14.
- Utilisé pour le remplissage de cavités ou d'alvéoles dont la plus petite dimension horizontale est égale ou supérieur à 50 mm.
- Engendre moins de perte qu'un coulis à grains fin.
- Contribue dans le cadre d'une certification LEED®.
- Disponible en sac de 30 kg (66 lb) et en super sacs de 1500 kg (3307 lb).



Caractéristiques (20 MPa)

Affaissement : 250 à 280 mm

f'c @ 28 jours : 20.0 MPa (2901 PSI)

Adhésion en traction sur bloc de béton 28 j : 2.96 MPa (290 PSI)

Teneur en air : < 3%

Retrait de séchage 28 j : 0.04 %

Résistance à la flexion 28 j : 6.2 MPa (899 PSI)



Mortier de rejointoiment

Daubois™ Restomix®

Mortier de rejointoiment à base de chaux

- Texture appropriée pour application optimale.
- Excellente transmission de vapeur.
- Faible absorption d'eau.
- Excellente adhésion.
- Ce produit est emballé en sac de papier de 22.7 kg (50 lb).



Caractéristiques

Transmission de vapeur : 24 perms

 $f'c$ @ 28 jours : 2.5 MPa (363 PSI)

Adhésion en traction sur bloc de béton 28 j : 0.43 MPa (62 PSI)

Absorption d'eau 24 h : 104 g / 100 cm²

Pourcentage d'air : 8 % à 12 % (Maximum 18 %)

Résistance au gel / dégel 28 j : > 25 cycles

Retrait de séchage 91 j : 0.13 %

Résistance à la flexion 28 j : 1.2 MPa (174 PSI)

Daubois™ XhN-60

Mortier de rejointoiment à base de chaux

- Compatible avec les mortiers historiques.
- Excellente transmission de vapeur et d'étanchéité.
- Résistance au gel/dégel supérieure à la moyenne des mortiers.
- Résistance aux sels (écaillage).
- Ce produit est emballé en sac de papier de 22.7 kg (50 lb).



Caractéristiques

Transmission de vapeur : 24 perms

 $f'c$ @ 28 jours : 3.0 MPa (435 PSI)

Adhésion en traction sur brique d'argile 28 j : 0.21 MPa (30 PSI)

Rétention d'eau : min. 70% de l'étalement initial

Absorption d'eau 24 h : 125 g / 100 cm²

Résistance au gel / dégel 28 j : > 60 cycles

Retrait de séchage 90 j : 0.10 %

Résistance à la flexion 28 j : 1.2 MPa (174 PSI)

Daubois™ Mortier 1-2-6 Grossier Mortier de rejointoiment à base de chaux et de ciment

- D'usage intérieur ou extérieur.
- Spécialement formulé pour la restauration de bâtiments historiques.
- Possibilité de développer des couleurs sur mesure.
- Ce produit est emballé en sac de papier de 30 kg (66 lb).



Caractéristiques

 $f'c$ @ 28 jours : min. 5.0 MPa (725 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 0.59 MPa (62 PSI)

Pourcentage d'air : 8 % à 12 % (Maximum 18 %)

Absorption d'eau 24 h : 99 g / 100 cm²

Retrait de séchage 90 j : 0.13 %

Résistance en flexion 28 j : 1.56 MPa (145 PSI)

Daubois™ Mortier 1-2.5-8 Grossier Mortier de rejointoiment à base de chaux et de ciment

- D'usage intérieur ou extérieur.
- Spécialement formulé pour la restauration de bâtiments historiques.
- Possibilité de développer des couleurs sur mesure.
- Ce produit est emballé en sac de papier de 30 kg (66 lb).



Caractéristiques

 $f'c$ @ 28 jours : min. 2.4 MPa (290 PSI)

Adhésion en traction 28 j : 0.40 MPa (62 PSI)

Pourcentage d'air : 8 % à 12 % (Maximum 18 %)

Absorption d'eau 24 h : 101 g / 100 cm²

Retrait de séchage 90 j : 0.13 %

Résistance en flexion 28 j : 0.8 MPa (101 PSI)



Coulis d'injection

Daubois™ Grout B-1015 Coulis d'injection thixotropique à base de chaux hydraulique

- Composition compatible avec les mortiers historiques.
- Excellent pouvoir pénétrant.
- Fluidité élevée sans ressuage ni ségrégation.
- Très bonne adhésion.
- Excellente transmission de vapeur.
- Ce produit est emballé en sac de papier de 20 kg (44 lb).



Caractéristiques

Transmission de vapeur : 30 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 3.5 MPa (508 PSI)
Adhésion en traction 28 j : 0.30 MPa (44 PSI)
Absorption d'eau 24 h : 242 g / 100 cm²
Retrait de séchage 91 j : 0.27 %
Débit : 30 secondes

Note: Ces résultats peuvent varier d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet de l'utilisation du produit.

Daubois™ Grout F-20 Coulis d'injection à base de chaux hydraulique

- Composition compatible avec les mortiers historiques.
- Excellent pouvoir pénétrant.
- Fluidité élevée sans ressuage ni ségrégation.
- Très bonne adhésion.
- Ce produit est emballé en sac de papier de 20 kg (44 lb).



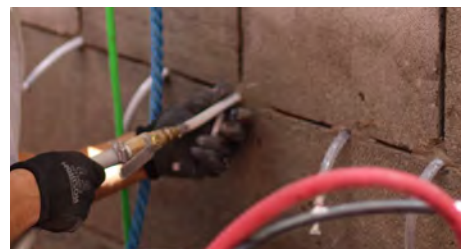
Caractéristiques

Transmission de vapeur : 30 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 3.5 MPa (508 PSI)
Adhésion en traction 28 j : 0.30 MPa (44 PSI)
Absorption d'eau 24 h : 242 g / 100 cm²
Retrait de séchage 91 j : 0.27 %
Débit : 15 - 20 secondes

Note: Ces résultats peuvent varier d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet de l'utilisation du produit.

Daubois™ Grout FX-20 Coulis d'injection à base de chaux hydraulique

- Composition compatible avec les mortiers historiques.
- Excellent pouvoir pénétrant.
- Fluidité élevée sans ressuage ni ségrégation.
- Très bonne adhésion.
- Ce produit est emballé en sac de papier de 20 kg (44 lb).



Caractéristiques

Transmission de vapeur : 30 perms
 $f'c$ @ 28 jours : 6.5 MPa (943 PSI)
Adhésion en traction 28 j : 0.48 MPa (70 PSI)
Absorption d'eau 24 h : 221 g / 100 cm²
Retrait de séchage 91 j : 0.27 %
Débit : 15 - 20 secondes

Note: Ces résultats peuvent varier d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet de l'utilisation du produit.



Mortier de réparation

Daubois™ Neogranit Mortier de réparation pour granit

- Propriétés compatibles avec une pierre dure comme le granit.
- Peut être apposé sur une surface de béton ou de pierre artificielle.
- Adhère très bien aux éléments, sans ajout de polymère.
- Faible taux d'absorption. Résistance aux sels (écaillage) élevée.
- Prise rapide. Peut être sculpté.
- Ce produit est disponible en chaudière de 20 kg (44 lb).

Caractéristiques

Temps de prise finale : 35 minutes

Transmission de vapeur : 4 perms

$f'c$ @ 28 jours : 45.0 MPa (6525 PSI)

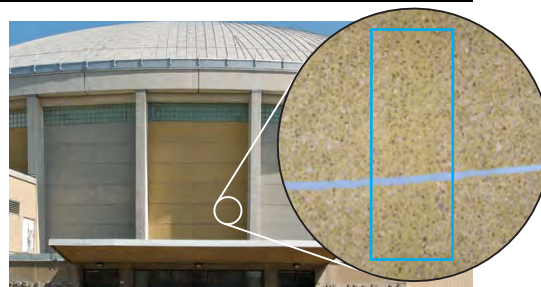
Adhésion en traction sur granit 28 j : 0.39 MPa (57 PSI)

Résistance au gel / dégel 28 j : > 50 cycles

Retrait de séchage 91 j : 0.19 %

Résistance à la flexion 28 j : 10.0 MPa (1450 PSI)

Note : Afin d'ajuster la coloration, différents aggrégats doivent être utilisés pour agencer la pierre.



IMPORTANT : La vente et la pose de ce produit nécessite un applicateur certifié.

Daubois™ Neostone C35 Mortier de restauration pour la pierre

- Propriétés compatibles avec la pierre, ne contient aucun polymère.
- Excellentes transmission de vapeur et étanchéité.
- Bonne résistance aux cycles de gel/dégel.
- Excellente adhésion.
- Faible retrait.
- Ce produit est disponible en chaudière de 20 kg (44 lb).

Caractéristiques

Temps de prise finale : 3 1/2 heures

Transmission de vapeur : 20 perms

$f'c$ @ 28 jours : 15.0 MPa (2175 PSI)

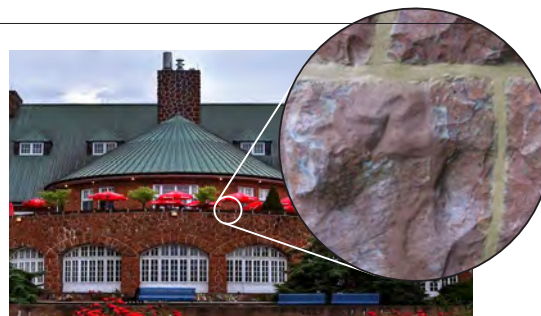
Adhésion en traction sur pierre calcaire 28 j : 0.32 MPa (46 PSI)

Résistance au gel / dégel 28 j : > 25 cycles

Retrait de séchage 91 j : 0.06 %

Résistance à la flexion 28 j : 3.0 MPa (435 PSI)

Note : Coloration en usine sur demande.



IMPORTANT : La vente et la pose de ce produit nécessite un applicateur certifié.

Daubois™ Fortatop Mortier de réparation thixotropique à durcissement rapide de Type R

- Modifié aux polymères.
- Comprend des microfibres réduisant le risque de fissuration.
- Excellente durabilité.
- Permet une réparation structurale.
- Parois horizontales, verticales et en surplomb (thixotropique).
- Disponible en sceau de 3 kg, en chaudière de 15 kg et en sac de 20 kg.

Caractéristiques

Maniabilité : 15 - 20 minutes

$f'c$ @ 24 heures : > 22.0 MPa (3190 PSI) ; $f'c$ @ 28 jours : 45.0 MPa (6527 PSI)

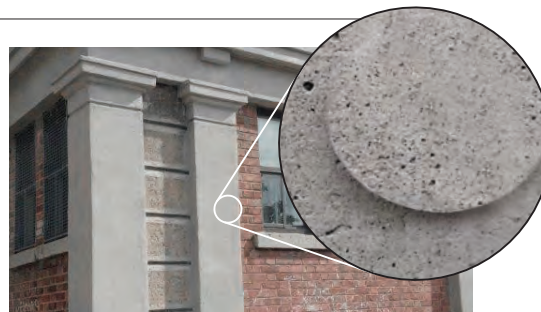
Teneur en air : 8.0 %

Adhésion en traction 28 j : 2.2 MPa (319 PSI)

Perte par écaillage 49 cycles: 0.02 kg/m² (0.47 lb/ft²)

Adhère cisaillement oblique 28 j : 21.4 MPa (3104 PSI)

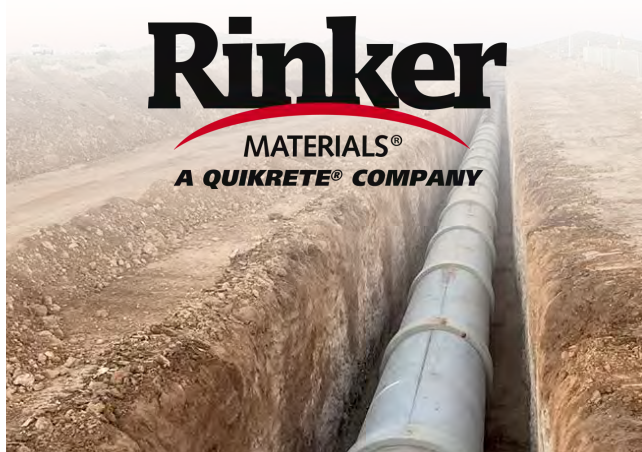
Facteur de durabilité aux cycles de gel et dégel (300 cycles) : 97.7



**Inclus dans la liste des matériaux
éprouvés par le MTQ
– Mortier de réparation Type R**



Partout sur les chantiers en Amérique du nord



www.daubois.com

1 (800) 561-2664

6155, boul. des Grandes-Prairies, St-Léonard (Qc) H1P 1A5



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Bétomix Plus® type O est un mortier à base de ciment portland GUL, de chaux hydratée de type SA et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. Bétomix Plus® type O est principalement utilisé pour la pose (jointoiement) d'éléments de maçonnerie. L'utilisation d'un agent entraîneur d'air dans le Bétomix Plus® type O améliore la durabilité. D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour les ouvrages en briques, les blocs architecturaux (argile, béton ou silico-calcaire) et ainsi qu'en pierres artificielles (calcaire, granite ou grès). Il peut également être utilisé comme crépi pour recouvrir les fondations. Également disponible en Type N et Type S.

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 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.

1.2.2. Bétomix Plus® type O 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.

1.3. LIMITATIONS

1.3.1. Bétomix Plus® type O 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. Bétomix Plus® type O doit être utilisé exclusivement pour la pose d'éléments de parois non porteuses au-dessus du niveau du sol.

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. Bétomix Plus® type O n'est pas conçu pour le rejointoiement. Pour ce faire il faudrait diminuer 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 rejointoiement.

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 Bétomix Plus® type O soient 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 le Bétomix Plus® type O sur des éléments gelés.

2.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud.

2.1.4. Vérifiez auprès du fabricant d'éléments de maçonnerie le pré-conditionnement avant la mise en place. Voir norme CSA A82-14.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

Se référer à la fiche technique du fabricant des éléments afin de vérifier les particularités pour sa pose.

3. GÂCHAGE

3.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC MINIMUM)

3.1.1. Verser 4,0 litres d'eau potable par sac de 30 Kg (66 lb) dans un contenant propre approprié (i.e. chaudière de 20,0 litres).

Note: Cette quantité d'eau est une valeur de départ pour doser le mélange.

3.1.2. 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.

3.1.3. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur de type Jiffier.

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

3.1.5. Laisser le mélange reposer de 2 à 5 minutes puis malaxer de nouveau durant environ 1 minute.

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 $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.

3.2.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

4. APPLICATION

4.1. Étendre le mortier frais 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.

**MORTIER DE POSE TYPE O / DIVISION 4**

- 4.2. 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 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 5 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période de temps 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 (compacté et lissé) avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.).
- 5.2. Le lissage doit toujours être réalisé par compaction dès que le mortier perd sa plasticité, soit dès que l'empreinte du doigt y reste marquée.
- 5.3. 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, 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.
- 6.1.3. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).

6.2. CONDITION PAR TEMPS FROID

- 6.2.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant au moins les 48 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 5 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.

6.3. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

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

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 fabricant des éléments ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un lavage 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 fabricant des produits de nettoyage afin d'en valider la compatibilité de celui-ci avec les éléments de maçonnerie.
- 7.4. 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 test 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. Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) 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/fumée 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 en usine de manière 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, Les Produits Daubois Inc. fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 1/4 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation. Prévoir un délai de 5 jours ouvrables pour la coloration d'un échantillon.



Bétomix Plus®

Mortier de pose à base de chaux et de ciment

MORTIER DE POSE TYPE O / DIVISION 4

Les Produits Daubois Inc. dispose également d'un coffret de languettes échantillons comprenant une gamme de 43 couleurs pour le Bétomix Plus type N, généralement disponible en inventaire. Communiquez avec un représentant des ventes pour consulter le coffret de couleurs, la charte papier, ou pour tout autre renseignement.

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. ©2023 Quikrete International, Inc.

13. 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 œuvre 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.

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) en utilisant des sacs complets.

TABLEAU DES DONNEES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression ² , ASTM C-109	7 jours	min. ⁴ 1,5 MPa (217 Psi)
	28 jours	min. ⁴ 2,5 MPa (362 Psi)
Valeur moyenne ³	28 jours	3,5 MPa (508 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	20 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	116 g/100 cm ²
Adhésion en traction directe, bloc de béton, CSA 23.2-6B	28 jours	0,32 MPa (46 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,13%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ⁵	—	25 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	7 jours	1,0 MPa (145 Psi)
	28 jours	1,3 MPa (189 Psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506 ²	—	min. 80% de l'étalement initial
Teneur en air, ASTM C-185	—	maximum 18% ² 8 à 12 % ³
Masse volumique	—	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 Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, mûrissement > 90% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour 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 Bétomix Plus® type O préparé en laboratoire et mélangé afin d'obtenir un étalement de 110 ± 5% qui rencontre les spécifications requises par la norme CSA A179-14 pour un mortier de type O.

³ Valeur moyenne obtenue lors des analyses de contrôle de la qualité. Les résultats peuvent différer de cette valeur mais respectent toujours la norme CSA A179-14, tel que stipulé en 1.

⁴ Bétomix Plus® type O est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau A.3, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type O.

⁵ Essai réalisé selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.

Note: Tel que décrit au Tableau A.3, de la norme CSA A179-14, la valeur de la résistance à la compression d'un mortier préparé en chantier correspond approximativement au deux tiers de la résistance à la compression obtenue pour un même mortier préparé en laboratoire.

**MORTIER DE POSE TYPE N / DIVISION 4****1. DESCRIPTION DU PRODUIT****1.1. USAGE PRINCIPAL**

Bétomix Plus® type N est un mortier à base de ciment portland GUL, de chaux hydratée de type SA et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. Bétomix Plus® type N est principalement utilisé pour la pose (jointoiment) d'éléments de maçonnerie. L'utilisation d'un agent entraîneur d'air dans le Bétomix Plus® type N améliore la durabilité. D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour les ouvrages en briques, les blocs architecturaux (argile, béton ou silico-calcaire) et ainsi qu'en pierres artificielles (calcaire, granite ou grès). Il peut également être utilisé comme crépi pour recouvrir les fondations. Également disponible en Type O et Type S.

Note : Pour le Bétomix Plus® type N, un coffret d'échantillons de 43 couleurs de base est disponible chez nos distributeurs. Une charte papier est disponible sur demande et une photo du coffret est consultable sur notre site internet (www.daubois.com). Les Produits Daubois inc. offre la possibilité de développer des couleurs sur mesure.

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 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.
- 1.2.2. Bétomix Plus® type N 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Bétomix Plus® type N 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. Bétomix Plus® type N doit être utilisé exclusivement pour la pose d'éléments de parois non porteuses au-dessus du niveau du sol.
- 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. Bétomix Plus® type N n'est pas conçu pour le rejointoiment. Pour ce faire il faudrait diminuer 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 rejointoiment.

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 Bétomix Plus® type N soient 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 le Bétomix Plus® type N sur des éléments gelés.
- 2.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud.
- 2.1.4. Vérifiez auprès du fabricant d'éléments de maçonnerie le pré-conditionnement avant la mise en place. Voir norme CSA A82-14.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

Se référer à la fiche technique du fabricant des éléments afin de vérifier les particularités pour sa pose.

3. GÂCHAGE**3.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC MINIMUM)**

- 3.1.1. Verser 4,0 litres d'eau potable par sac de 30 Kg (66 lb) dans un contenant propre approprié (i.e. chaudière de 20,0 litres).

Note: Cette quantité d'eau est une valeur de départ pour doser le mélange.

- 3.1.2. 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.
- 3.1.3. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur de type Jiffier.
- 3.1.4. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.
- 3.1.5. Laisser le mélange reposer de 2 à 5 minutes puis malaxer de nouveau durant environ 1 minute.

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 $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.2.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

4. APPLICATION

- 4.1. Étendre le mortier frais 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.

**MORTIER DE POSE TYPE N / DIVISION 4**

- 4.2. 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 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 5 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période de temps 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 (compacté et lissé) avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.).
- 5.2. Le lissage doit toujours être réalisé par compaction dès que le mortier perd sa plasticité, soit dès que l'empreinte du doigt y reste marquée.
- 5.3. 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, 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.
- 6.1.3. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).

6.2. CONDITION PAR TEMPS FROID

- 6.2.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant au moins les 48 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 5 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.

6.3. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

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

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 fabricant des éléments ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un lavage 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 fabricant des produits de nettoyage afin d'en valider la compatibilité de celui-ci avec les éléments de maçonnerie.
- 7.4. 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 test 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. Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) 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/fumée 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 en usine de manière 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, Les Produits Daubois Inc. fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 1/4 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation. Prévoir un délai de 5 jours ouvrables pour la coloration d'un échantillon.



Bétomix Plus®

Mortier de pose à base de chaux et de ciment

MORTIER DE POSE TYPE N / DIVISION 4

Les Produits Daubois Inc. dispose également d'un coffret de languettes échantillons comprenant une gamme de 43 couleurs pour le Bétomix Plus type N, généralement disponible en inventaire. Communiquez avec un représentant des ventes pour consulter le coffret de couleurs, la charte papier, ou pour tout autre renseignement.

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. ©2023 Quikrete International, Inc.

13. 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 œuvre 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.

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) en utilisant des sacs complets.

TABLEAU DES DONNEES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression ² , ASTM C-109	7 jours	Min. ⁴ 3 MPa (435 Psi)
	28 jours	min. ⁴ 5 MPa (725 Psi)
Valeur moyenne ³	28 jours	6,5 MPa (943 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	20 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	118 g/100 cm ²
Adhésion en traction directe, bloc de béton, CSA 23.2-6B	28 jours	0,40 MPa (58 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,13%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ⁵	—	50 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	7 jours	1,4 MPa (203 Psi)
	28 jours	1,7 MPa (247 Psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506 ²	—	min. 80% de l'étalement initial
Teneur en air, ASTM C-185	—	maximum 18% ² 8 à 12 % ³
Masse volumique	—	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 Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, mûrissement > 90% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour 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 Bétomix Plus® type N préparé en laboratoire et mélangé afin d'obtenir un étalement de 110 ± 5% qui rencontre les spécifications requises par la norme CSA A179-14 pour un mortier de type N.

³ Valeur moyenne obtenue lors des analyses de contrôle de la qualité. Les résultats peuvent différer de cette valeur mais respectent toujours la norme CSA A179-14, tel que stipulé en 1.

⁴ Bétomix Plus® type N est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau 6, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type N.

⁵ Essai réalisé selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.

Note : Tel que décrit au Tableau 6, de la norme CSA A179-14, la valeur de la résistance à la compression d'un mortier préparé en chantier correspond approximativement au deux tiers de la résistance à la compression obtenue pour un même mortier préparé en laboratoire.



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Bétomix Plus® type S est un mortier à base de ciment portland GUL, de chaux hydratée de type SA et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. Bétomix Plus® type S est principalement utilisé pour la pose (jointoiement) d'éléments de maçonnerie. L'utilisation d'un agent entraîneur d'air dans le Bétomix Plus® type S améliore la durabilité. D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour les ouvrages en briques, les blocs architecturaux (argile, béton ou silico-calcaire) et ainsi qu'en pierres artificielles (calcaire, granite ou grès). Il peut également être utilisé comme crépi pour recouvrir les fondations. Également disponible en Type O et Type N.

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 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.

1.2.2. Bétomix Plus® type S 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.

1.3. LIMITATIONS

1.3.1. Bétomix Plus® type S 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. Bétomix Plus® type S doit être utilisé exclusivement pour la pose d'éléments de parois non porteuses au-dessus du niveau du sol.

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. Bétomix Plus® type S n'est pas conçu pour le rejointoiement. Pour ce faire il faudrait diminuer 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 rejointoiement.

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 Bétomix Plus® type S soient 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 le Bétomix Plus® type S sur des éléments gelés.

2.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud.

2.1.4. Vérifiez auprès du fabricant d'éléments de maçonnerie le pré-conditionnement avant la mise en place. Voir norme CSA A82-14.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

Se référer à la fiche technique du fabricant des éléments afin de vérifier les particularités pour sa pose.

3. GÂCHAGE

3.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC MINIMUM)

3.1.1. Verser 4,0 litres d'eau potable par sac de 30 Kg (66 lb) dans un contenant propre approprié (i.e. chaudière de 20,0 litres).

Note: Cette quantité d'eau est une valeur de départ pour doser le mélange.

3.1.2. 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.

3.1.3. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur de type Jiffier.

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

3.1.5. Laisser le mélange reposer de 2 à 5 minutes puis malaxer de nouveau durant environ 1 minute.

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 $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.

3.2.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

4. APPLICATION

4.1. Étendre le mortier frais 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.

**MORTIER DE POSE TYPE S / DIVISION 4**

- 4.2. 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 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 5 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période de temps 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 (compacté et lissé) avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.).
- 5.2. Le lissage doit toujours être réalisé par compaction dès que le mortier perd sa plasticité, soit dès que l'empreinte du doigt y reste marquée.
- 5.3. 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, 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.
- 6.1.3. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).

6.2. CONDITION PAR TEMPS FROID

- 6.2.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant au moins les 48 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 5 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.

6.3. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

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

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 fabricant des éléments ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un lavage 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 fabricant des produits de nettoyage afin d'en valider la compatibilité de celui-ci avec les éléments de maçonnerie.
- 7.4. 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 test 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. Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) 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/fumée 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 en usine de manière 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, Les Produits Daubois Inc. fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 1/4 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation. Prévoir un délai de 5 jours ouvrables pour la coloration d'un échantillon.



Bétomix Plus®

Mortier de pose à base de chaux et de ciment

MORTIER DE POSE TYPE S / DIVISION 4

Les Produits Daubois Inc. dispose également d'un coffret de languettes échantillons comprenant une gamme de 43 couleurs pour le Bétomix Plus type S, généralement disponible en inventaire. Communiquez avec un représentant des ventes pour consulter le coffret de couleurs, la charte papier, ou pour tout autre renseignement.

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. ©2023 Quikrete International, Inc.

13. 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 œuvre 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.

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) en utilisant des sacs complets.

TABLEAU DES DONNEES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression ² , ASTM C-109	7 jours	min. ⁴ 7,5 MPa (1087 psi)
	28 jours	min. ⁴ 12,5 MPa (1813 psi)
Valeur moyenne ³	28 jours	14,0 MPa (2030 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	14 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	110 g/100 cm ²
Adhésion en traction directe, bloc de béton, CSA 23.2-6B	28 jours	0,50 MPa (73 psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,12%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ⁵	—	>100 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	7 jours	2,5 MPa (363 psi)
	28 jours	2,9 MPa (421 psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506 ²	—	min. 70% de l'étalement initial
Teneur en air, ASTM C-185	—	maximum 18% ² 8 à 12 % ³
Masse volumique	—	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 Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, mûrissement > 90% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour 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 Bétomix Plus® type S préparé en laboratoire et mélangé afin d'obtenir un étalement de 110 ± 5% qui rencontre les spécifications requises par la norme CSA A179-14 pour un mortier de type S.

³ Valeur moyenne obtenue lors des analyses de contrôle de la qualité. Les résultats peuvent différer de cette valeur mais respectent toujours la norme CSA A179-14, tel que stipulé en 1.

⁴ Bétomix Plus® type S est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau 6, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type S.

⁵ Essai réalisé selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.

Note: Tel que décrit au Tableau 6, de la norme CSA A179-14, la valeur de la résistance à la compression d'un mortier préparé en chantier correspond approximativement au deux tiers de la résistance à la compression obtenue pour un même mortier préparé en laboratoire.



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Mortier 1-2-6 Grossier type N est un mortier à base de ciment portland GUL, de chaux hydratée de type SA et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. Mortier 1-2-6 Grossier type N est principalement utilisé pour la pose (jointoiement) d'éléments de maçonnerie. L'utilisation d'un agent entraîneur d'air dans le Mortier 1-2-6 Grossier type N améliore la durabilité. D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour les ouvrages en briques, les blocs architecturaux (argile, béton ou silico-calcaire) et ainsi qu'en pierres artificielles (calcaire, granite ou grès). Il peut également être utilisé comme crépi pour recouvrir les fondations. Également disponible en Type O et Type S.

Note : Pour le mortier 1-2-6 Grossier Type N, 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 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Mortier 1-2-6 Grossier type N 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 type N doit être utilisé exclusivement pour la pose d'éléments de parois non porteuses au-dessus du niveau du sol.
- 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 type N n'est pas conçu pour le rejointoiement. Pour ce faire il faudrait diminuer 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 rejointoiement.

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 type N soient 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 le Mortier 1-2-6 Grossier type N sur des éléments gelés.
- 2.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud.
- 2.1.4. Vérifiez auprès du le fabricant d'éléments de maçonnerie le pré-conditionnement avant la mise en place. Voir norme CSA A82-14.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

Se référer à la fiche technique du fabricant des éléments afin de vérifier les particularités pour sa pose.

3. GÂCHAGE

3.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC MINIMUM)

- 3.1.1. Verser 4,0 litres d'eau potable par sac de 30 Kg (66 lb) dans un contenant propre approprié (i.e. chaudière de 20,0 litres).

Note: Cette quantité d'eau est une valeur de départ pour doser le mélange.

- 3.1.2. 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.
- 3.1.3. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur de type Jiffier.
- 3.1.4. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.
- 3.1.5. Laisser le mélange reposer de 2 à 5 minutes puis malaxer de nouveau durant environ 1 minute.

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 $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.2.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Malaxer pendant 3 à 5 minutes (norme CSA A179-14). Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

4. APPLICATION

- 4.1. Étendre le mortier frais 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.
- 4.2. 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 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 5 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période de temps 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 (compacté et lissé) avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.).
- 5.2. Le lissage doit toujours être réalisé par compaction dès que le mortier perd sa plasticité, soit dès que l'empreinte du doigt y reste marquée.
- 5.3. 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, 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.
- 6.1.3. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).

6.2. CONDITION PAR TEMPS FROID

- 6.2.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant au moins les 48 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 5 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.

6.3. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

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

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 des éléments ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un lavage 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 d'en valider la compatibilité de celui-ci avec les éléments de maçonnerie.
- 7.4. 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 test 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 de sacs de 30 kg (66 lb) 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/fumée 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 en usine de manière 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, Les Produits Daubois Inc. fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 1/4 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation.

Les Produits Daubois Inc. dispose également d'un coffret de languettes échantillons comprenant une gamme de couleurs pour le mortier type N, généralement disponible en inventaire. Communiquez avec un représentant des ventes pour consulter le coffret de couleurs, la charte papier, ou pour tout autre renseignement.

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.



Mortier 1-2-6 Grossier Type N

Mortier de pose à base de chaux et de ciment

MORTIER DE POSE TYPE N / DIVISION 4

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

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 œuvre 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.

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) en utilisant des sacs complets.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression ² , ASTM C-109	7 jours	min. ⁴ 3 MPa (435 psi)
	28 jours	min. ⁴ 5 MPa (725 psi)
Valeur moyenne ³	28 jours	6,5 MPa (943 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	23 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	101 g/100 cm ²
Adhésion en traction directe, bloc de béton, CSA 23.2-6B	28 jours	0,80 MPa (116 psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,11%
Résistance à la flexion, ASTM C-348	7 jours	1,9 MPa (145 psi)
	28 jours	2,0 MPa (290 psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506 ²	—	min. 85% de l'étalement initial
Teneur en air, ASTM C-185	—	maximum 18% ² 8 à 12 % ³
Masse volumique	—	1980 kg/m ³ (123 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	—	0,015 m ³ (0,53 pi ³)
Nombre approximatif de briques posées par sac de 30 kg	—	45 à 50 briques de 6,5 briques/pi ²

¹ Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, mûrissement > 90% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour 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 Mortier 1-2-6 Grossier type N préparé en laboratoire et mélangé afin d'obtenir un étalement de 110 ± 5% qui rencontre les spécifications requises par la norme CSA A179-14 pour un mortier de type N.

³ Valeur moyenne obtenue lors des analyses de contrôle de la qualité. Les résultats peuvent différer de cette valeur mais respectent toujours la norme CSA A179-14, tel que stipulé en 1.

⁴ Mortier 1-2-6 Grossier type N est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau 6, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type N.

Note: Tel que décrit au Tableau 6, de la norme CSA A179-14, la valeur de la résistance à la compression d'un mortier préparé en chantier correspond approximativement au deux tiers de la résistance à la compression obtenue pour un même mortier préparé en laboratoire.

MPLMP

Mortier de pose pour lit modifié aux polymères

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

1.1.1. Le MPLMP – Mortier de Pose pour Lit Modifié aux Polymères est un mortier de pose à base de ciment portland, de polymère modifié et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. Le MPLMP est principalement utilisé comme mortier de pose épais pour des unités de pavages naturels et manufacturés. Le MPLMP peut être utilisé comme un mortier de pose pour des applications d'éléments de pavage horizontales résidentiel et commercial ainsi que comme un matériau de remplissage entre des pavés horizontaux. Il peut également être utilisé comme un matériau de pose de remplissage à sec dans des installations intérieures et extérieures permettant une plage de densités de circulation de faible à forte.

1.2. AVANTAGES

1.1.2. 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 de l'ASTM et de l'ANSI, le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres.

2. LIMITATIONS

- 2.1. MPLMP should be used exclusively for dry fill installation in interior and exterior installations allowing a range of low to heavy traffic densities.
- 2.2. MPLMP doit être utilisé exclusivement pour des surfaces horizontales.
- 2.3. MPLMP doit être utilisé exclusivement pour la pose de remplissage à sec dans des installations intérieures et extérieures permettant une plage de densités de circulation de faible à forte.
- 2.4. Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 2.5. 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.
- 2.6. En cas de doute sur la compatibilité des matériaux utilisés avec MPLMP, consulter nos représentants techniques ou notre département technique.
- 2.7. 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.
- 2.8. L'épaisseur minimale est de 13 mm (1/2 po).

4. INSTALLATION

4.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 4.1.1. S'assurer que la température ambiante, des surfaces, des éléments et du MPLMP sont entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F), pendant l'application et durant une période de 48 heures suivant cette dernière.
- 4.1.2. Ne jamais poser le MPLMP sur des éléments gelés.
- 4.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud.

- 4.1.4. En utilisant le MPLMP comme mortier épais et renforcé de pose humide, n'employez que des diaphragmes à base rigide et installez sur une dalle renforcée de béton coulé à même le sol. N'installez pas sur des agrégats compactés. Le substrat doit être propre et poreux. La surface des dalles sèches et/ou chaudes doit être humidifiée. Ne permettez pas la formation d'accumulation d'eau. N'utilisez pas le MPLMP pour des applications verticales. Effectuer un mûrissement de 24 heures du matériau du lit de pose avant d'autoriser une circulation légère, et de 14 jours avant d'autoriser une circulation lourde.
- 4.1.5. En utilisant le MPLMP comme matériau sans affaissement (consistance à sec), il est recommandé d'employer un treillis métallique de renforcement pour l'installation. Mettre en place le produit en respectant les normes ANSI et les codes locaux du bâtiment à des profondeurs correspondant aux exigences de l'architecte ou de l'ingénieur pour le système de revêtement de sol du projet.
- 4.1.6. Pour l'utilisation du MPLMP comme matériau de remplissage des joints horizontaux, utiliser les techniques de remplissage similaire à la restauration de joints d'éléments de maçonnerie.
- 4.1.7. Un échantillon du produit proposé sera fourni par le fabricant pour approbation de l'architecte et mis à l'essai au besoin. Il est nécessaire de préparer un panneau d'échantillons avec tous les matériaux utilisés dans le projet final. Retenez la maquette ou l'échantillon de terrain jusqu'à l'achèvement du projet.

4.2. PRÉPARATION DE SURFACE

- 4.2.1. PRÉPARER LE SUBSTRAT DE BÉTON AVANT L'APPLICATION DU MPLMP
- 4.2.2. Enlever tous matériaux non solidarisé, ou délaminé, saleté, huile, poussière, peinture, scellant, bitume ou tous autres produits diminuant l'adhérence entre le substrat et le MPLMP
- 4.2.3. Un nettoyage de la surface à l'eau potable est nécessaire.
- 4.2.4. Avant l'application du MPLMP, humidifier le substrat afin que celui-ci soit en condition Saturé Surface Sèche (SSS) enlever le surplus d'eau libre.
- 4.2.5. Se référer à la fiche technique du manufacturier de l'élément posé afin de vérifier les particularités pour sa pose.

5. GÂCHAGE – CONSISTANCE POSE

5.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC MINIMUM)

- 5.1.1. Verser 3.15 litres d'eau par sac de 30 Kg (66 lb) dans un contenant propre (i.e chaudière de 20,0 litres).
- 5.1.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur de type Jiffier.
- 5.1.3. Malaxer pendant 4 à 5 minutes. La demande en eau est fonction de plusieurs facteurs, 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.

5.2. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 5.2.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux 3/4 minimum). Démarrer le mélangeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 3.15 litres d'eau d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.

- 5.2.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Malaxer pendant 4 à 5 minutes. La demande en eau est fonction de plusieurs facteurs, au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

6. APPLICATION

- 6.1. Étendre le mortier frais 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 une fois qu'ils sont en contact avec le mortier.

Note: Le mortier doit être appliqué en moins de 1-1/2 heure après avoir été mélangé, si la température ambiante est égale ou supérieure à 25 °C (77 °F) et, en moins de 2-1/2 heures, si la température est inférieure à 25 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période de temps devra être jeté.

7. FINITION

- 7.1. 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.)
- 7.2. 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 de l'applicateur.

8. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 8.1. Protéger l'ouvrage des intempéries, au moyen d'une bâche, pour limiter la teneur en eau tel que requis par la norme CSA A371-14.
- 8.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâches.

8.3. CONDITION PAR TEMPS FROID

- 8.3.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant les 48 premières heures suivant la mise en place.
- 8.3.2. Afin d'éviter l'efflorescence, à moins d'indication contraire de la part du manufacturier de l'élément de maçonnerie, s'assurer que ceux-ci soient secs.

8.4. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

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

9. NETTOYAGE

- 9.1. 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.
- 9.2. 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.
- 9.3. 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 abrasives, tel que le sablage au jet de sable, billes de verre ou autres.

Toujours procéder à un test échantillon et attendre 3 jours avant de procéder.

10. EMBALLAGE

- 10.1. Ce produit est emballé en sac de papier de 30 kg (66 lb). Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) contient 63 sacs.

11. ENTREPOSAGE

11.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

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

11.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

11.3. DURÉE DE VIE

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

12. PREMIERS SOINS

- 12.1. 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 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.
- 12.2. 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.

13. SERVICE TECHNIQUE

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>

14. 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.

15. 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 œuvre 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.

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).

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression, ASTM C-109	1 jour 3 jours 7 jours 28 jours	13,7 MPa (2000 Psi) 20,6 MPa (3000 Psi) 27,5 MPa (4000 Psi) 31,0 MPa (4500 Psi)
Absorption d'eau, ANSI A118.7.3.4	28 jours	< 5%
Absorption d'eau, ASTM C-413	28 jours	< 2%
Résistance à l'adhérence CSA A23.2-6B (*modifiée) – Substrat Béton – Surface Sèche	7 jours	3,6 MPa (< 520 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-157	28 jours	< 0.1%
Résistance à la flexion, ANSI A118.7.3.7	28 jours	6,8 MPa (1000 Psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506	—	88% de l'étalement initial
Teneur en air, ASTM C-231	—	5%
Temps de prise, ASTM C-191	Initial Final	4 heures 30 min 6 heures 45 min

* Résultats obtenus avec une teneur en eau de 10.5% (Masse sèche) à 20 ° C ±1, mûrissement de 50% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour obtenir une consistance de pose. 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.

RENDEMENT

Épaisseur du lit	Rendements approximatifs	
	Sac de 30,0 kilos (66 lb)	Sac de 1100 kilos (2425 lb)
25 mm (1 po)	0,61 m ² (6,6 pi ²)	24 m ² (263 pi ²)
50 mm (2 po)	0,31 m ² (3,3 pi ²)	12 m ² (131 pi ²)
75 mm (3 po)	0,21 m ² (2,2 pi ²)	8,1 m ² (87 pi ²)
100 mm (4 po)	0,16 m ² (1,7 pi ²)	6,0 m ² (65 pi ²)

Le MPLMP est produit selon des normes de fabrication strictes soutenues par des mesures de contrôle de la qualité complet. Le produit est sec à 100 %, pré-mélangé dans des sacs de 30 kg (66 lb) ou 1100 Kg (2425 lb), ce qui élimine le besoin de mesurer et d'ajouter des matériaux bruts et des adjuvants liquides à pied d'œuvre, ce qui en retour, garantit un contrôle de la qualité tout en augmentant la productivité de chaque chantier.

Permaglass

1-Description du produit

1.1 USAGE PRINCIPAL

- Permaglass est un mélange à base de ciment portland, de chaux et de sable calibré, spécialement formulé pour la pose de blocs de verre.
- D'usage intérieur ou extérieur, il possède un agent hydrofugeant augmentant son étanchéité.
- Permaglass a une texture permettant de supporter le poids d'un bloc de verre à l'état plastique.

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.

2.2 MÉLANGE

- Mélange en petite quantité: Verser 4 litres (0,9 gallon) d'eau **potable** dans un contenant approprié.
- Ajouter graduellement les ingrédients secs (1 sac de 22,7 kg) en brassant à basse vitesse avec une perceuse munie d'un outil de mélange du type mélangeur à peinture.
- Mélanger pendant un minimum de 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

- Ne pas préparer un mélange trop clair car le bloc de verre n'absorbe pas d'eau comme une brique.

Note: Il n'est pas recommandé de mélanger moins d'un sac puisque les composants peuvent se séparer lors du transport.

- 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 litres (0,9 gallon) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb).

- Ajouter graduellement les ingrédients secs. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

- Mélanger pendant un minimum de 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

- Ne pas préparer un mélange trop clair car le bloc de verre n'absorbe pas d'eau comme une brique.

2.3 APPLICATION

- Étendre le mortier en une couche uniforme. Appliquer du mortier sur le bout du bloc et le mettre en place.
- Asseoir le bloc dans le lit de mortier par petits coups secs en alignant à l'aide d'un niveau ou d'une ligne. Ne pas réaligner les blocs suite à cette étape.
- Jeter tout matériel ayant été préparé depuis plus de 1 1/2 heures, ne pas ajouter d'eau pour le rendre malléable.

2.4 FINITION

- Afin d'en améliorer leur apparence et 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 à notre jugement.

2.5 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- Protéger de la pluie, du soleil et du vent pendant les 72 premières heures.

2.6 NETTOYAGE

- Nettoyer les équipements, outils, mélangeur et contenants 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.

3. Emballage

- Ce produit est disponible en sac de 22,7 kg (50 lb).

4. Entreposage

- Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.
- La durée de vie est de un an dans des sacs originaux non-ouverts.



Fiche technique

#13.10, Permaglass, 1105, page #2

Tableau des données techniques

Caractéristiques		Résultats
Force en compression ASTM C-109	7 jours	9.7 MPa (1405 psi)
	28 jours	12.5 MPa (1810 psi)
Temps de prise initiale ASTM C-807		2 ½ heures
Temps de prise finale ASTM C-807		3 ½ heures
Masse volumique kg/L (lb/pi³) ASTM C-185		1.74 (108)
Pouvoir couvrant d'un sac de 22,7 kg (50 lb)		0,014 m³ (0,50 pi³)
Couleur		Blanc

Note: Résultats obtenus en laboratoire à 23 °C (72°F)

- Jeter le produit qui a été contaminé par l'eau, l'humidité ou qui contient des mottes dures.

5. Premiers soins

Ce produit contient de la chaux et du ciment portland, il 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. Services techniques

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.

Note: Glassbloc mix de Daubois est maintenant vendu sous le nom Permaglass dans la division bomix. Aucun changement n'a été effectué dans la formulation du produit.



bomix® est une marque de commerce



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocmix 15 MPa est un mortier à base de matières cimentaires et sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. D'usage intérieur et extérieur, il est principalement utilisé pour la pose (jointolement) de blocs de béton. Blocmix 15 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau 6 de la norme CSA A179-14 pour un mortier de pose type S.

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, le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres.
- 1.4. Blocmix 15 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 15 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 les résultats obtenus 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 15 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.

- 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 Jiffier. 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). 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). 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 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. 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'abri 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 fabricant 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 fabricant 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 fabricant 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 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) 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'avalier. 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

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. ©2020 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).

**TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES**

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹ (15 MPa)
Résistance à la compression, ASTM C-109 Valeurs moyennes	7 jours	min. ² 10,0 MPa (1450 Psi)
	28 jours	min. ² 15,0 MPa (2175 Psi)
	7 jours	15,0 MPa (2175 Psi)
	28 jours	18,0 MPa (2610 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	12 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	6,2 %
Adhésion en traction sur bloc de béton H15, CSA 23.2-6B	28 jours	1,2 MPa (168 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	28 jours	0,17%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M 3	—	> 100 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	28 jours	4,5 MPa (653 Psi)
Masse volumique	—	1700 kg/m ³ (106 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	—	0,018 m ³ (0,64 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 15 MPa est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau 6, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type S.

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

**MORTIER DE POSE TYPE M / DIVISION 4****1. DESCRIPTION DU PRODUIT****1.1. USAGE PRINCIPAL**

Blocmix 20 MPa est un mortier à base de matières cimentaires et sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. D'usage intérieur et extérieur, il est principalement utilisé pour la pose (jointolement) de blocs de béton. Blocmix 20 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A.3 de la norme CSA A179-14 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, le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres.
- 1.4. Blocmix 20 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 20 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 20 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.

- 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 Jiffier. 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). 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). 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'abri 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 fabricant 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 fabricant 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 fabricant 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 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) 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

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. ©2020 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 œuvre 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 être basé sur le résultat obtenu suite à la réalisation de l'échantillon (étalon).

**TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES**

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹ (20 MPa)
Résistance à la compression, ASTM C-109 Valeurs moyennes	7 jours	min. ² 14,0 MPa (2031 Psi)
	28 jours	min. ² 20,0 MPa (2901 Psi)
	7 jours	17,0 MPa (2466 Psi)
	28 jours	24,0 MPa (3481 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	9 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	3,7 %
Adhésion en traction sur bloc de béton H15, CSA 23.2-6B	28 jours	1,31 MPa (190 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	28 jours	0,13%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M 3	—	> 150 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	28 jours	5,3 MPa (769 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 20 MPa est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau A.3, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type M.

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



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocmix 25 MPa est un mortier à base de matières cimentaires et sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. D'usage intérieur et extérieur, il est principalement utilisé pour la pose (jointolement) de blocs de béton. Blocmix 25 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites au Tableau A.3 de la norme CSA A179-14 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, le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres.
- 1.4. Blocmix 25 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 25 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 25 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.

- 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 Jiffier. 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). 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). 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'abri 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 fabricant 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 fabricant 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 fabricant 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 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) 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

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. ©2020 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).

**TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES**

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹ (25 MPa)
Résistance à la compression, ASTM C-109 Valeurs moyennes	7 jours	min. ² 18,0 MPa (2611 Psi)
	28 jours	min. ² 25,0 MPa (3626 Psi)
	7 jours	22,0 MPa (3191 Psi)
	28 jours	30,0 MPa (4351 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	1,6 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 25 MPa est formulé afin de rencontrer les spécifications prescrites au tableau A.3, de la norme CSA A179-14, pour un mortier de type M.

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

**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. D'usage intérieur et extérieur, il est principalement utilisé pour la pose (jointolement) 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 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, 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.

- 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 Jiffier. 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). 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). 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'abri 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 fabricant 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 fabricant 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 fabricant 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 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) 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

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. ©2020 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 œuvre 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 être basé sur le résultat obtenu suite à la réalisation de l'échantillon (étalon).

**TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES**

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹ (30 MPa)
Résistance à la compression, ASTM C-109 Valeurs moyennes	7 jours	min. ² 25,0 MPa (3626 Psi)
	28 jours	min. ² 30,0 MPa (4351 Psi)
	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, pour un mortier de type M.

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



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocfiller 15 MPa est un coulis à base de ciment portland, de sable fin et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion, empêchant la ségrégation et donnant des propriétés expansives en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Blocfiller 15 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 pour un coulis à grains fins.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Blocfiller 15 MPa est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nid d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Blocfiller 15 MPa forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Blocfiller 15 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Blocfiller 15 MPa doit être exclusivement utilisé pour le remplissage de cavités, ne pas utiliser pour la pose.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

- 3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

- 3.2.1. Verser 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).
- 3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffier. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

- 3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 3.3.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

- 4.1. Blocfiller 15 MPa peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.
- 4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 5.1. Protéger du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 48 heures suivant l'application.
- 5.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâche.

6. NETTOYAGE

- 6.1. 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.
- 6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 6.3. 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. 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 sacs.

8. ENTREPOSAGE

8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.3. DURÉE DE VIE

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

**9. 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'avalier. 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.

10. SERVICE TECHNIQUE

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 H1P 1A5 Canada

<http://www.daubois.com>

11. 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. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats ¹	15 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39 CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 6,0 MPa) - 28 jours (min 10,0 MPa)	7 jours 28 jours	min. 10 MPa (1450 psi) min. 15 MPa (2175 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours 28 jours	1,0 Mpa (145 psi) 1,05 Mpa (152 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	3,6 MPa (522 psi) 4,0 MPa (580 psi)
Retrait, ASTM C-348	28 jours	0,13 %
Expansion, ASTM C-940	-	0,7%
Ressuage, ASTM C-940	-	0%
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	1870 kg/m ³ (117 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,016 m ³ (0,57 pi ³)
Nombre de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	3 blocs ou 6 cavités
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	2 blocs ou 4 cavités

¹ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocfiller 20 MPa est un coulis à base de ciment portland, de sable fin et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion, empêchant la ségrégation et donnant des propriétés expansives en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Blocfiller 20 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 pour un coulis à grains fins.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Blocfiller 20 MPa est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nid d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Blocfiller 20 MPa forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Blocfiller 20 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Blocfiller 20 MPa doit être exclusivement utilisé pour le remplissage de cavités, ne pas utiliser pour la pose.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

- 3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

- 3.2.1. Verser 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).
- 3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffier. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

- 3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 3.3.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

- 4.1. Blocfiller 20 MPa peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.
- 4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 5.1. Protéger du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 48 heures suivant l'application.
- 5.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâche.

6. NETTOYAGE

- 6.1. 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.
- 6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 6.3. 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. 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 sacs.

8. ENTREPOSAGE

8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.3. DURÉE DE VIE

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



Blocfiller 20 MPa

Coulis pour cavités de blocs de béton

COULIS DE MAÇONNERIE / DIVISION 4

9. 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'avalier. 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.

10. SERVICE TECHNIQUE

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 H1P 1A5 Canada

<http://www.daubois.com>

11. 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. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats ¹	20 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39	7 jours	min. 14 MPa (2030 psi)
CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 6,0 MPa) - 28 jours (min 10,0 MPa)	28 jours	min. 20 MPa (2900 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours	1,6 Mpa (232 psi)
	28 jours	1,6 Mpa (232 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours	3,8 MPa (551 psi)
	28 jours	4,2 MPa (609 psi)
Retrait, ASTM C-348	28 jours	0,15 %
Expansion, ASTM C-940	-	1,0%
Ressuage, ASTM C-940	-	0%
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	1970 kg/m ³ (123 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,015 m ³ (0,54 pi ³)
Nombre de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	3 blocs ou 6 cavités
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	2 blocs ou 4 cavités

¹ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocfiller 25 MPa est un coulis à base de ciment portland, de sable fin et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion, empêchant la ségrégation et donnant des propriétés expansives en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Blocfiller 25 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 pour un coulis à grains fins.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Blocfiller 25 MPa est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nid d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Blocfiller 25 MPa forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Blocfiller 25 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Blocfiller 25 MPa doit être exclusivement utilisé pour le remplissage de cavités, ne pas utiliser pour la pose.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

- 3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

- 3.2.1. Verser 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).
- 3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffier. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

- 3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 3.3.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

- 4.1. Blocfiller 25 MPa peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.
- 4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 5.1. Protéger du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 48 heures suivant l'application.
- 5.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâche.

6. NETTOYAGE

- 6.1. 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.
- 6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 6.3. 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. 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 sacs.

8. ENTREPOSAGE

8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.3. DURÉE DE VIE

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

**9. 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'avalier. 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.

10. SERVICE TECHNIQUE

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 H1P 1A5 Canada

<http://www.daubois.com>

11. 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. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats ¹	25 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39	7 jours	min. 15 MPa (2175 psi)
CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 6,0 MPa) - 28 jours (min 10,0 MPa)	28 jours	min. 25 MPa (3625 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours	1,4 Mpa (203 psi)
	28 jours	1,4 Mpa (203 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours	3,7 MPa (537 psi)
	28 jours	4,6 MPa (667 psi)
Retrait, ASTM C-348	28 jours	0,15 %
Expansion, ASTM C-940	-	0,9%
Ressuage, ASTM C-940	-	0%
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	1980 kg/m ³ (124 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,015 m ³ (0,54 pi ³)
Nombre de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	3 blocs ou 6 cavités
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	2 blocs ou 4 cavités

¹ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.



1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Blocfiller 30 MPa est un coulis à base de ciment portland, de sable fin et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion, empêchant la ségrégation et donnant des propriétés expansives en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Blocfiller 30 MPa est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 pour un coulis à grains fins.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Blocfiller 30 MPa est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nid d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Blocfiller 30 MPa forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Blocfiller 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Blocfiller 30 MPa doit être exclusivement utilisé pour le remplissage de cavités, ne pas utiliser pour la pose.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

- 3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

- 3.2.1. Verser 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).
- 3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffly. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

- 3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 3.3.1. 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 5,4 litres (1,2 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

- 4.1. Blocfiller 30 MPa peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.
- 4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 5.1. Protéger du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 48 heures suivant l'application.
- 5.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâche.

6. NETTOYAGE

- 6.1. 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.
- 6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 6.3. 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. 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 sacs.

8. ENTREPOSAGE

8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.3. DURÉE DE VIE

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

**9. 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'avalier. 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.

10. SERVICE TECHNIQUE

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 H1P 1A5 Canada

<http://www.daubois.com>

11. 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. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats ¹	30 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39	7 jours	min. 20 MPa (2900 psi)
CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 6,0 MPa) - 28 jours (min 10,0 MPa)	28 jours	min. 30 MPa (4350 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours	1,4 Mpa (203 psi)
	28 jours	1,7 Mpa (247 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours	4,8 MPa (696 psi)
	28 jours	5,5 MPa (798 psi)
Retrait, ASTM C-348	28 jours	0,14 %
Expansion, ASTM C-940	-	0,6%
Ressuage, ASTM C-940	-	0%
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	1970 kg/m ³ (123 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,016 m ³ (0,57 pi ³)
Nombre de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	3 blocs ou 6 cavités
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	2 blocs ou 4 cavités

¹ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.

**COULIS DE MAÇONNERIE / DIVISION 4****1. DESCRIPTION DU PRODUIT****1.1. USAGE PRINCIPAL**

Econofill est un coulis à base de ciment portland, de sable fin et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion, empêchant la ségrégation et donnant des propriétés expansives en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Econofill est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 pour un coulis à grains fins.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Econofill est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nid d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Econofill forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Econofill 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Econofill doit être exclusivement utilisé pour le remplissage de cavités, ne pas utiliser pour la pose.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION**2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE**

- 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. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

- 3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

- 3.2.1. Verser 5,0 litres (1,1 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (chaudière de 20 litres).
- 3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffier. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

- 3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 3.3.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux $\frac{3}{4}$ minimum). Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 5,0 litres (1,1 gallon) d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.
- 3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

- 4.1. Econofill peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.
- 4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 5.1. Protéger du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 48 heures suivant l'application.
- 5.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâche.

6. NETTOYAGE

- 6.1. 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.
- 6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 6.3. 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. 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 sacs.

8. ENTREPOSAGE**8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR**

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

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.3. DURÉE DE VIE

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

**9. 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'avalier. 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.

10. SERVICE TECHNIQUE

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 H1P 1A5 Canada

<http://www.daubois.com>

11. 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. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats ¹	20 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39 CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 6,0 MPa) - 28 jours (min 10,0 MPa)	7 jours 28 jours	min. 14 MPa (2030 psi) min. 20 MPa (2900 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours 28 jours	0,7 Mpa (102 psi) 1,11 Mpa (160 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	3,4 MPa (493 psi) 3,5 MPa (508 psi)
Retrait, ASTM C-348	28 jours	0,11 %
Expansion, ASTM C-940	-	1,50%
Ressuage, ASTM C-940	-	0%
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	1870 kg/m ³ (117 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,016 m ³ (0,57 pi ³)
Nombre de blocs de 190*190*390 mm (8*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	3 blocs ou 6 cavités
Nombre de blocs de 240*190*390 mm (10*8*16 po) remplis à 60% par sac de 30 kg	-	2 blocs ou 4 cavités

¹ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.

**COULIS DE MAÇONNERIE / DIVISION 4****1. DESCRIPTION DU PRODUIT****1.1. USAGE PRINCIPAL**

Econofill GG est un coulis à base de ciment portland, de sable fin, de pierre concassée de diamètre 2.5-10 mm et d'additifs spécialisés permettant le contrôle de la rhéologie, une bonne adhésion et empêchant la ségrégation en phase fluide. Il est utilisé comme coulis de renforcement et de consolidation afin de remplir les blocs de béton et enrober les armatures dans les murs de maçonnerie. Econofill GG est formulé afin de rencontrer les propriétés prescrites dans la norme CSA A179-14 pour un coulis à gros grains.

1.2. AVANTAGES

1.2.1. Econofill GG est formulé spécialement pour obtenir un coulis liquide qui remplira complètement les alvéoles des blocs de béton sans laisser de vides (nids d'abeilles). Le contrôle de sa rhéologie se fait par un choix judicieux d'additifs et non par ajout d'excès d'eau qui diminuerait les performances du coulis. Econofill GG forme un coulis très stable sans ségrégation ni ressuage.

1.2.2. Econofill GG 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.

1.3. LIMITATIONS

1.3.1. Le Econofill GG ne doit être utilisé que pour le remplissage de cavités ou d'alvéoles dont la plus petite dimension horizontale est égale à au moins 50 mm.

1.3.2. Toute modification apportée à la composition du coulis est interdite et annule automatiquement sa garantie.

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

2. INSTALLATION**2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE**

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. La maçonnerie doit être suffisamment durcie pour empêcher l'éclatement des joints de mortier attribuable aux méthodes de consolidation ou à la pression hydraulique du coulis (généralement le mur de maçonnerie doit être construit depuis au moins 12 heures avant le début du remplissage).

3. GÂCHAGE

3.1. Mélanger la quantité pouvant être appliquée en 1-1/2 heures suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

3.2. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

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

3.2.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffier. La perceuse doit avoir une capacité minimum de 1/2 po et avoir des vitesses variables.

3.2.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes, sans dépasser 10 minutes. Au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la plasticité voulue.

Note: Ne jamais mélanger moins d'un sac.

Note: Il est fortement recommandé d'utiliser un cône d'affaissement selon la méthode ASTM C-143 afin de vérifier rapidement la consistance du mélange et d'éviter les excès d'eau.

3.3. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

3.3.1. 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 3,0 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.

3.3.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.2.3.

Note: Toujours mélanger des unités complètes.

4. APPLICATION

4.1. Le Econofill GG peut être appliqué par gravité ou par pompage. Se référer à la norme CSA A23.1-14 article 7.4.2 pour le pompage.

4.2. Se référer à la norme CSA A371-14 section 8.2 pour la mise en œuvre.

5. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

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

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

6. NETTOYAGE

6.1. 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.

6.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de coulis à l'aide d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).

6.3. 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. Laisser le mortier durcir pendant un minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage.

7. 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 sacs.

8. ENTREPOSAGE**8.1. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR**

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

8.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

8.3. DURÉE DE VIE

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

**9. 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.

10. SERVICE TECHNIQUE

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 H1P 1A5 Canada

<http://www.daubois.com>

11. 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. ©2023 Quikrete International, Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Résultats ¹	20 MPa
Affaissement, ASTM C-143	-	250 à 280 mm (10 à 11 po)
Résistance en compression, ASTM C-39 CAN/CSA-A179-14 : 7 jours (min 7,5 MPa) - 28 jours (min 12,5 MPa)	7 jours 28 jours	min. 15 MPa (2175 psi) min. 20 MPa (2900 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA 23.2-6B	7 jours 28 jours	2,11 MPa (290 psi) 2,96 MPa (290 psi)
Résistance à l'Adhésion par cisaillement ASTM C-882	7 jours 28 jours	11,7 MPa (1697 psi) 15,1 MPa (2190 psi)
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	4,4 MPa (638 psi) 6,2 MPa (899 psi)
Retrait, ASTM C-157	28 jours	0,04 %
Expansion, ASTM C-940	-	0 %
Ressuage, ASTM C-940	-	0 %
Teneur en air, ASTM C-231	-	< 3 %
Masse volumique	-	2330 kg/m ³ (145 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	-	0,018 m ³ (0,65 pi ³)

¹ Résultats obtenus en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C, 50% H.R.) pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite. Ces résultats peuvent varier légèrement d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet d'un sac de coulis.

Note: Tout essai de résistance en compression doit être accompagné d'essai d'affaissement.



1. 1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Restomix® est un mortier de rejointoiement 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 Restomix® améliore la durabilité. Il peut contenir des colorants (optionnel). Il est formulé afin de rencontrer les propriétés mécaniques prescrites au Tableau A.3, de l'annexe A, de la norme CSA A179-14 pour un mortier de type O (étalement modifié entre 70% et 80%). 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 Restomix®, 3 couleurs sont disponibles (gris, os et blanc). 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. Restomix® est un mortier spécialement développé pour le rejointoiement. Il a été formulé afin de rencontrer les spécifications de résistance à la compression d'un mortier de type O avec la texture d'un mortier de rejointoiement, qui est plutôt sèche, afin d'obtenir une bonne compaction.
- 1.2.2. Restomix® 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.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Restomix® 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. Restomix® doit être utilisé exclusivement pour le rejointoiement.
- 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. Restomix® 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. Ne pas regâcher.

- 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 Restomix® 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 Restomix® 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 Restomix®.

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 rejointoiement, 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 3,0 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 Jifflier. 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 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.

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 3,0 litres par sac de 22,7 kg (50 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 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. 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 22,7 kg (50 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 Restomix® 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. Prévoir un délai de 5 jour ouvrable pour la coloration d'un échantillon.

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. ©2023 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 DONNEES TECHNIQUES**

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Étalement, ASTM C-230	—	70% à 80%
Pénétration au cône de Vicat, ASTM C-780	—	18 à 26 mm
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours 28 jours 28 jours	min. 1,5 MPa (217 psi) min. 2,5 MPa (362 psi) Valeur moyenne ² 3,8 MPa (551 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	24 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	104 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA A23.2-6B	28 jours	0,43 MPa (62 psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,13 %
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ²	—	25 cycles
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	1,0 MPa (145 psi) 1,2 MPa (174 psi)
Pourcentage d'air, CSA A3004-C4	—	maximum 18% 8 à 12%
Masse volumique	—	1860 kg/m ³ (112 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 30 kg (66 lb)	—	0,012 m ³ (0,42 pi ³)
Longueur approximative rejointoyée par sac de 22,7 kg (50 lb) pour des joints de 10 mm de hauteur et 25 mm de profondeur (3/8 po de hauteur par 1 po de profondeur)	—	50 m (165 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.

² Valeur moyenne obtenue lors des analyses de contrôle de qualité, les résultats peuvent différer de cette valeur mais respectent toujours la norme CSA A179-14 pour un mortier de type O.

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



1. 1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Mortier 1-2-6 grossier est un mortier de rejointoiement 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 rejointoiement.

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 rejointoiement.
- 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 rejointoiement, 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 Jiffleur. 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 REJOINTOIENT / 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/fumée 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 œuvre 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 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 28 jours 28 jours	min. 3,0 MPa (435 psi) min. 5,0 MPa (725 psi) 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 28 jours	1,4 MPa (145 psi) 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.



1. 1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

Mortier 1-2.5-8 grossier est un mortier de rejointoiement 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 1-2.5-8 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 1-2.5-8 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 1-2.5-8 grossier est un mortier spécialement développé pour le rejointoiement.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Mortier 1-2.5-8 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 1-2.5-8 grossier doit être utilisé exclusivement pour le rejointoiement.
- 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 1-2.5-8 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 1-2.5-8 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 1-2.5-8 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 1-2.5-8 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 rejointoiement, 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/fumée 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 1-2.5-8 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 œuvre 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 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 28 jours 28 jours	min. 1,3 MPa (145 psi) min. 2,4 MPa (290 psi) Valeur moyenne ² 2,8 MPa (290 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	21 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	101 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA A23.2-6B	28 jours	0,40 MPa (62 psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	91 jours	0,13 %
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	0,7 MPa (101 psi) 0,8 MPa (101 psi)
Pourcentage d'air, CSA A3004-C4	—	Maximum 18% 8 à 12%
Masse volumique	—	1975 kg/m ³ (123 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.

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

1.1.1. XHN-60 est un mortier de rejointoiement à base de chaux hydraulique pure provenant de St-Astier (France), de sable calibré, d'un entraîneur d'air et de colorants (optionnel). Les propriétés hydrauliques (durcit par réaction avec l'eau) de cette chaux permettent la formulation d'un mortier ne contenant aucun ciment, se rapprochant ainsi de la formulation des mortiers historiques. La haute teneur en chaux du XHN-60 permet d'augmenter les propriétés d'autoréparation, de durabilité (gel/dégel et écaillage) ainsi que de diminuer le retrait en comparaison avec un mortier conventionnel de chaux et de ciment. D'usage intérieur ou extérieur, ce mortier est spécialement formulé pour la restauration de joints sur des ouvrages de briques et des travaux de pierres de bâtiments historiques.

1.2. AVANTAGES

- Composition compatible avec les mortiers historiques.
- Très faible retrait.
- Excellente transmission de vapeur et étanchéité.
- Résistance au gel/dégel supérieure à la moyenne des mortiers.
- Excellente résistance aux déglacants (écaillage).
- Coloration sur demande.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Ce mortier est exclusivement conçu pour le rejointoiement. Lors de la pose d'éléments, l'utilisation du Bétomix Plus ou du mortier de pose à base de chaux hydraulique XHN-101 est recommandé.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.
- 1.3.4. Il est nécessaire de respecter les quantités d'eau prescrites. Si le mortier perd de la plasticité à l'intérieur des délais permis (voir section 2.4.4) simplement malaxer de nouveau sans ajouter d'eau.
- 1.3.5. Seul l'ajout de colorant ¹ est permis mais non recommandé.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 2.1.1. S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits soient entre 5 °C (40 °F) et 35 °C (95 °F), pendant l'application et durant une période de 72 heures suivant cette dernière.
- 2.1.2. Ne jamais appliquer de XHN-60 sur du mortier ou des éléments gelés.

3. PRÉPARATION DE SURFACE

- 3.1. 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 la moitié de l'épaisseur du joint. Prendre les précautions nécessaires pour ne pas endommager les éléments de maçonnerie entourant le joint.
- 3.2. 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.

- 3.3. Avec un jet d'eau ou d'air de faible intensité, enlever la poussière et autres résidus des joints exposés.
- 3.4. Humidifier les joints avant la pose en évitant les accumulations d'eau.

4. GÂCHAGE

4.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC)

- 4.1.1. Verser 4,0 litres (0,9 gallon) d'eau potable dans un contenant approprié (i.e. chaudière de 20,0 litres (4,4 gallons)).
- 4.1.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à basse vitesse avec une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur du type Jiffier. La perceuse doit avoir une capacité minimum de ½ po et avoir des vitesses variables.
- 4.1.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes et un maximum de 8 minutes. Le produit obtenu doit avoir une consistance assez épaisse pour produire dans la main une boule conservant sa forme.

4.2. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 4.2.1. 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.
- 4.2.2. Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4 litres (0,9 gallon) par sac de 22,7 kg (50 lb).
- 4.2.3. Ajouter graduellement les ingrédients secs.
- 4.2.4. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes et un maximum de 8 minutes. Le produit obtenu doit avoir une consistance assez épaisse pour produire dans la main une boule conservant sa forme.

Note: Durant les premières minutes du mélange, le produit semble manquer d'eau. Il atteindra la texture désirée en poursuivant le malaxage dans les délais prescrits. Ne pas ajouter d'eau pour retrouver la maniabilité, simplement malaxer de nouveau.

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

5. APPLICATION

- 5.1. Le mortier doit être appliqué en 3 passes. À l'aide d'une langue de chat, pousser le mortier fermement dans le joint en prenant bien soin de ne pas l'étendre. 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.
- 5.2. Laisser durcir jusqu'à ce qu'une pression du doigt reste légèrement marquée avant d'appliquer la couche suivante.
- 5.3. Humidifier légèrement la surface puis appliquer une seconde couche. Répéter les étapes 2.4.1 et 2.4.2, jusqu'à en arriver à l'épaisseur demandée. Un joint légèrement en retrait de l'élément est recommandé.

Note: Il est possible de laisser le mortier durcir plus longtemps entre les applications. L'important est d'humidifier la surface avant la prochaine application.

- 5.4. Le mortier doit être appliqué en moins de 1½ heure après avoir été mélangé, 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 de temps devra être jeté.

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

6. FINITION

- 6.1. 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.).
- 6.2. La finition doit être faite dès que le mortier perd son élasticité, 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.
- 6.3. Ne pas trop lisser le joint.
- 6.4. Suite à la finition, recomprimer fermement le mortier à l'aide d'une brosse à poils semi-rigides afin de réduire les microfissures de retrait (qui sont normales) et de donner un aspect rustique au mortier.

7. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 7.1. Cette étape est cruciale pour obtenir un mortier durable. Un séchage accéléré produira un mortier friable et favorisera la formation de fissures.
- 7.2. Maintenir le joint humide durant les premiers 72 heures. Lors de l'interruption des travaux (soirs/fin de semaine) protéger avec un jute humide installé de façon à ne pas toucher le mortier. Recouvrir la jute avec une pellicule de plastique (polyéthylène).
- 7.3. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).
- 7.4. Protéger l'ouvrage des intempéries, au moyen d'une bâche imperméable, pour limiter la teneur en eau tel que requis par la norme CSA A371-14.
- 7.5. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâches imperméables.

7.6. CONDITION PAR TEMPS FROID

- 7.6.1. Le mortier doit être protégé du gel (température supérieure à 5 °C, 41 °F) et de la pluie pendant les 72 heures suivant l'application.
- 7.6.2. Il est recommandé de conserver les ouvrages fraîchement réalisés à l'abri des intempéries durant une période de 5 jours lors des périodes à lesquelles le risque de gel est élevé.

7.7. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

- 7.7.1. Protéger du soleil et du vent afin d'éviter un séchage trop rapide du mortier.
- 7.7.2. À moins d'indication contraire de la part du fabricant de l'élément de maçonnerie, s'assurer que ceux-ci soient secs.

8. NETTOYAGE

- 8.1. 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.
- 8.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de mortier à l'aide de jutes, tapis et/ou d'une palette de bois.
- 8.3. Consulter le fabricant 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 fabricant 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 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.

9. EMBALLAGE

- 9.1. Ce produit est emballé en sac de papier de 22,7 kg (50 lb). Une palette contient 63 sacs.

10. ENTREPOSAGE

10.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

- 10.1.1. Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.

10.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

- 10.2.1. Recouvrir les sacs d'une bâche imperméable afin de les protéger des intempéries. Ne pas entreposer directement sur le sol.

10.3. DURÉE DE VIE

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

11. PREMIERS SOINS

- 11.1. 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 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.
- 11.2. 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.

12. SERVICE TECHNIQUE

- 12.1. Les Produits Daubois inc. offre le service de démarrage de chantier pour ce produit puisqu'il demande. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir ce service.
- 12.2. Les Produits Daubois inc. offre la possibilité de colorer le XHN-60 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, 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 jour ouvrable pour la coloration d'un échantillon.
- 12.3. 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.

MORTIER DE REJOINTOIEMENT - PATRIMONIAL / DIVISION 4

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>

13. GARANTIE

13.1. 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. ©2020 Quikrete International, Inc.

14. MISE EN GARDE

14.1. 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 œuvre 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.

14.2. 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).

TABEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours 28 jours 90 jours	Min. 0,7 MPa (102 Psi) Min. 3,0 MPa (435 Psi) Min. 4,7 MPa (682 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	24 perms
Rétention d'eau, ASTM C-1506	—	Min. 70% de l'étalement initial
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	125 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur bloc de béton H15, CSA 23.2-6B	28 jours 90 jours	0,21 MPa (30 Psi) 0,44 MPa (64 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	90 jours	0,10%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ²	—	60 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	28 jours 90 jours	0,6 MPa (87 Psi) 1,2 MPa (174 Psi)
Masse volumique	—	1900 kg/m ³ (119 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 22,7 kg (50 lb)	—	0,012 m ³ (0,41 pi ³)
Longueur approximative rejointoyée par sac de 22,7 kg (50 lb) pour des joints de 10 mm de hauteur et 25 mm de profondeur (3/8 po de hauteur par 1 po de profondeur).	—	50 m (165 pieds linéaires)

¹ Résultats obtenus en laboratoire pour un échantillon standard mélangé avec la quantité d'eau prescrite dans la fiche technique. 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 Essai réalisé selon la procédure A de la norme ASTM C-666M.

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

1.1.1. XHN-101 est un mortier de pose à base de chaux hydraulique pure provenant de St-Astier (France), de sable calibré et de colorants (optionnel). Les propriétés hydrauliques (durcit par réaction avec l'eau) de cette chaux permettent la formulation d'un mortier ne contenant aucun ciment, se rapprochant ainsi de la formulation des mortiers historiques. Le fort contenu en chaux du XHN-101 permet d'augmenter considérablement les propriétés d'autoréparation, de durabilité (gel/dégel et écaillage) ainsi que de diminuer le retrait en comparaison avec un mortier conventionnel de chaux et ciment. D'usage intérieur ou extérieur, ce mortier est spécialement formulé pour la pose d'éléments de maçonnerie sur des bâtiments historiques ou pour des ouvrages exposés aux sels de déglacage.

1.2. AVANTAGES

- Composition compatible avec les mortiers historiques.
- Excellente transmission de vapeur et étanchéité.
- Très faible retrait.
- Excellente résistance aux déglacants (écaillage).
- Coloration sur demande.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Ce mortier est exclusivement conçu pour la pose. Lors de rejointoiement, l'utilisation du XHN-60 est recommandé.
- 1.3.2. Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.3. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.
- 1.3.4. Il est nécessaire de respecter les quantités d'eau prescrites. Si le mortier perd de la plasticité à l'intérieur des délais permis (voir section 2.4.4) simplement malaxer de nouveau sans ajouter d'eau.
- 1.3.5. Seul l'ajout de colorant ¹ est permis mais non recommandé.
- 1.3.6. Ne pas regâcher, respecter les quantités d'eau prescrites. Si le mortier perd de la plasticité à l'intérieur des délais permis (voir section 2.4.2) simplement mélanger de nouveau sans ajouter d'eau.
- 1.3.7. En raison des taux d'absorptions 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.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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 72 heures suivant cette dernière.
- 2.1.2. Ne jamais poser de mortier sur des éléments gelés.
- 2.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud. Vérifiez avec le fabricant d'éléments de maçonnerie le pré-conditionnement avant la mise en place. Voir norme CSA-A82-06 (R2011).

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

- 2.2.1. 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?).

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 litres (4,4 gallons)).
- 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 minimum de ½ po et avoir des vitesses variables.
- 3.1.3. Mélanger pendant 5 à 8 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

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. Consulter un représentant technique de Daubois pour vous assurer de la conformité du malaxeur.
- 3.2.2. Démarrer le malaxeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 4 litres (0,9 gallon) par sac de 22,7 kg (50 lb).
- 3.2.3. Ajouter graduellement les ingrédients secs.
- 3.2.4. Mélanger pendant 5 à 8 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Note: Durant les premières minutes du mélange, le produit semble manquer d'eau. Il atteindra la texture désirée en poursuivant le malaxage dans les délais prescrits. Ne pas ajouter d'eau pour retrouver la maniabilité, simplement malaxer de nouveau.

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

4. APPLICATION

5. Étendre le mortier frais 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 1½ heure après avoir été mélangé, 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 de temps devra être jeté.

6. FINITION

- 6.1. Afin d'améliorer leur apparence et de maximiser leur résistance aux intempéries, tous les joints doivent être finis (compacté et lissé) avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.).
- 6.2. Le lissage doit toujours 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.

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

**MORTIER DE POSE - PATRIMONIAL / DIVISION 4**

6.3. Ne pas trop lisser le joint.

6.4. Suite à la finition, recompacter fermement le mortier à l'aide d'une brosse à poils semi-rigides afin de réduire les microfissures de retrait (qui sont normales) et de donner un aspect rustique au mortier.

7. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

7.1. Cette étape est cruciale pour obtenir un mortier durable. Un séchage accéléré produira un mortier friable et favorisera la formation de fissures.

7.2. Maintenir le joint humide durant les premiers 72 heures. Lors de l'interruption des travaux (soirs/fin de semaine) protéger avec un jute humide installé de façon à ne pas toucher le mortier. Recouvrir la jute avec une pellicule de plastique (polyéthylène).

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

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

7.5. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâches imperméables.

7.6. CONDITION PAR TEMPS FROID

7.6.1. Le mortier doit être protégé du gel (température supérieure à 5 °C, 41 °F) et de la pluie pendant les 72 heures suivant l'application.

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

7.7. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

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

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

8. NETTOYAGE

8.1. 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.

8.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de mortier à l'aide de jutes, tapis et/ou d'une palette de bois.

8.3. Consulter le fabricant 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 fabricant 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 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.

9. EMBALLAGE

9.1. Ce produit est emballé en sac de papier de 22,7 kg (50 lb). Une palette contient 63 sacs.

10. ENTREPOSAGE**10.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR**

10.1.1. Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.

10.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

10.2.1. Recouvrir les sacs d'une bâche imperméable afin de les protéger des intempéries. Ne pas entreposer directement sur le sol.

10.3. DURÉE DE VIE

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

11. PREMIERS SOINS

11.1. 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 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.

11.2. 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.

12. SERVICE TECHNIQUE

12.1. Les Produits Daubois inc. offre le service de démarrage de chantier pour ce produit puisqu'il demande. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir ce service.

12.2. Les Produits Daubois inc. offre la possibilité de colorer le XHN-101 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, 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 jour ouvrable pour la coloration d'un échantillon.

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

MORTIER DE POSE - PATRIMONIAL / DIVISION 4

12.3. 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>

13. GARANTIE

13.1. 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. ©2020 Quikrete International, Inc.

14. MISE EN GARDE

14.1. 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 œuvre 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.

14.2. 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).

TABEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours 28 jours 90 jours	0,8 MPa (116 Psi) 3,5 MPa (508 Psi) 5,5 MPa (798 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	19 perms
Rétention d'eau, ASTM C-1506	—	Min. 70% de l'étalement initial
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	130 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur bloc de béton H15, CSA 23.2-6B	28 jours 90 jours	0,3 MPa (43 Psi) 0,6 MPa (87 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-596	90 jours	0,09%
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ²	—	40 cycles
Résistance à la flexion, ASTM C-348	28 jours 90 jours	1,1 MPa (160 Psi) 2,6 MPa (377 Psi)
Masse volumique	—	1870 kg/m ³ (117 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 22,7 kg (50 lb)	—	0,012 m ³ (0,42 pi ³)
Nombre approximatif de briques posées par sac de 22,7 kg	—	30 à 35 briques de 6,5 briques/pi ²

¹ Résultats obtenus en laboratoire 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 Essai réalisé selon la procédure A de la norme ASTM C-666M.

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

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

- 1.1.1. Grout F-20 est un coulis d'injection à base de chaux hydraulique naturelle provenant de St-Astier (France) et d'une charge minérale. Ce coulis d'injection est spécialement formulé pour la consolidation ou le renforcement des vides dans la maçonnerie massive. Grout F-20 présente une très grande fluidité qui lui permet de s'infiltrer à travers les espaces vides entre les pierres (typique à cette technique de construction patrimoniale) afin de consolider le mur ou la fondation améliorant ainsi l'intégrité structurale. Grout F-20 est fluide et ne présente pas de ségrégation et/ou de ressuage excessif. Il peut être mis en place par injection et/ou par gravité. Pour des travaux nécessitant un coulis d'injection spécifiant une résistance à la compression plus élevée, voir Grout-FX20.

1.2. AVANTAGES

- 1.2.1. Composition compatible avec les mortiers historiques. Excellent pouvoir pénétrant. Fluidité élevée sans ressuage ni ségrégation. Très bonne adhésion. Excellente transmission de vapeur.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.2. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 2.1.1. S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits sont entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F), pendant l'application et durant une période de 72 heures suivant cette dernière.
- 2.1.2. En raison de la haute teneur en eau ainsi que les volumes de coulis pouvant être élevé, il est recommandé de consulter un professionnel afin de valider les conditions d'utilisation lors de périodes froides. i.e. le gel peut créer des pressions importantes sur parois intérieure et extérieure, créant ainsi une déformation de ceux-ci.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

- 2.2.1. Vérifier que les joints sont bien étanches afin d'éviter les fuites.

3. GÂCHAGE

- 3.1. Verser 10,0 litres (2,2 gallons) d'eau potable dans une chaudière de 20,0 litres (4,4 gallons).
- 3.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à haute vitesse avec une perceuse munie d'un agitateur du type Jiffier.
- 3.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes. S'assurer d'avoir une consistance uniforme.

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

4. APPLICATION

- 4.1. Appliquer une faible pression d'injection (minimum 0,7 bars, 10 psi) à l'aide d'une pompe muni d'un manomètre. Selon les situations, Grout F-20 peut également être appliqué par gravité.

Note : Malaxer la quantité pouvant être appliquée en 1 ½ heure suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

- 4.2. Agiter périodiquement le produit.
- 4.3. Injecter en commençant par le bas de la structure jusqu'à ce que le coulis commence à sortir au tube d'injection supérieur.
- 4.4. Boucher le tube d'injection inférieur, nettoyer immédiatement l'excès de coulis avec de l'eau et poursuivre l'injection au point suivant.

5. NETTOYAGE

- 5.1. 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.
- 5.2. Advenant que du coulis se retrouve sur parois exposées des éléments, il est nécessaire de nettoyer immédiatement avec de l'eau et une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 5.3. Consulter le manufacturier de l'élément ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un nettoyage plus approfondi est nécessaire. 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 test échantillon.

6. EMBALLAGE

- 6.1. Ce produit est emballé en sac de papier de 20 kg (44 lb) et en supersacs.
- 6.2. Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) contient 63 unités.

7. ENTREPOSAGE

7.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

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

7.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

7.3. DURÉE DE VIE

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

8. PREMIERS SOINS

- 8.1. 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 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.

- 8.2. 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.

9. SERVICE TECHNIQUE

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>

10. GARANTIE

- 10.1. 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. ©2020 Quikrete International, Inc.

11. MISE EN GARDE

- 11.1. 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 œuvre 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.

- 11.2. 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).

12. GROUT B-1015

- 12.1. Une version modifiée du Grout F-20 est également disponible lorsqu'il est nécessaire de diminuer le plus possible les fuites. Grout B-1015 possède les mêmes propriétés que le Grout F-20 à l'exception de l'écoulement. Grout B-1015 possède un très bon écoulement lorsqu'il est en mouvement ou lorsqu'il est agité mais dès qu'il ne subit plus de mouvement, il épaisse très rapidement empêchant les chances de fuites. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Les Produits Daubois Inc.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours	2,0 MPa (290 Psi)
	28 jours	3,5 MPa (508 Psi)
Valeur moyenne ³	90 jours	5,5 MPa (798 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	30 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	242 g/100 cm ²
Adhésion en traction directe, bloc de béton, CSA 23.2-6B	28 jours	0,30 MPa (44 Psi)
Retrait, ASTM C-596	91 jours	0,27%
Débit, ASTM C-939	—	15 à 20 secondes
Masse volumique	—	1700 kg/m ³ (106 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 20 kg (44 lb)	—	0,012 m ³ (0,42 pi ³)
Couleur	—	Blanc cassé

¹ Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, 50 % H.R., pour un échantillon standard, mélangé avec la quantité d'eau prescrite dans la fiche technique. Ces résultats peuvent varier d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet de l'utilisation du produit.

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1. USAGE PRINCIPAL

- 1.1.1. Grout FX-20 est un coulis d'injection à base de chaux hydraulique naturelle provenant de St-Astier (France) et d'une charge minérale. Ce coulis d'injection est spécialement formulé pour la consolidation ou le renforcement des vides dans la maçonnerie massive. Grout FX-20 présente une très grande fluidité qui lui permet de s'infiltrer à travers les espaces vides entre les pierres (typique à cette technique de construction patrimoniale) afin de consolider le mur ou la fondation améliorant ainsi l'intégrité structurale. Grout FX-20 est fluide et ne présente pas de ségrégation et/ou de ressuage excessif. Il peut être mis en place par injection et/ou par gravité.

1.2. AVANTAGES

- 1.2.1. Composition compatible avec les mortiers historiques. Excellent pouvoir pénétrant. Fluidité élevée sans ressuage ni ségrégation. Très bonne adhésion. Excellente transmission de vapeur.

1.3. LIMITATIONS

- 1.3.1. Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 1.3.2. L'ajout d'additif et/ou adjuvant tels que les accélérateurs, retardateurs, antigels, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, peu importe leur nature, est interdit.

2. INSTALLATION

2.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 2.1.1. S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits sont entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F), pendant l'application et durant une période de 72 heures suivant cette dernière.
- 2.1.2. En raison de la haute teneur en eau ainsi que les volumes de coulis pouvant être élevé, il est recommandé de consulter un professionnel afin de valider les conditions d'utilisation lors de périodes froides. i.e. le gel peut créer des pressions importantes sur parois intérieure et extérieure, créant ainsi une déformation de ceux-ci.

2.2. PRÉPARATION DE SURFACE

- 2.2.1. Vérifier que les joints sont bien étanches afin d'éviter les fuites.

3. GÂCHAGE

- 3.1. Verser 8.8 litres (2.2 gallons) d'eau potable dans une chaudière de 20.0 litres (4.4 gallons).
- 3.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à haute vitesse avec une perceuse munie d'un agitateur du type Jiffier.
- 3.3. Mélanger pendant un minimum de 5 minutes. S'assurer d'avoir une consistance uniforme.

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

4. APPLICATION

- 4.1. Appliquer une faible pression d'injection (minimum 0,7 bars, 10 psi) à l'aide d'une pompe muni d'un manomètre. Selon les situations, Grout FX-20 peut également être appliqué par gravité.

Note : Malaxer la quantité pouvant être appliquée en 1 ½ heure suivant la gâchée. Ne pas rajouter d'eau après ce temps. Jeter le matériel non utilisé.

- 4.2. Agiter périodiquement le produit.

- 4.3. Injecter en commençant par le bas de la structure jusqu'à ce que le coulis commence à sortir au tube d'injection supérieur.

- 4.4. Boucher le tube d'injection inférieur, nettoyer immédiatement l'excès de coulis avec de l'eau et poursuivre l'injection au point suivant.

5. NETTOYAGE

- 5.1. 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.
- 5.2. Advenant que du coulis se retrouve sur parois exposées des éléments, il est nécessaire de nettoyer immédiatement avec de l'eau et une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 5.3. Consulter le manufacturier de l'élément ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un nettoyage plus approfondi est nécessaire. 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.

6. EMBALLAGE

- 6.1. Ce produit est emballé en sac de papier de 20 kg (44 lb).
- 6.2. Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) contient 63 unités.

7. ENTREPOSAGE

7.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

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

7.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

7.3. DURÉE DE VIE

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

8. PREMIERS SOINS

- 8.1. 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 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.
- 8.2. 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.

COULIS DE MAÇONNERIE HISTORIQUE / DIVISION 4**9. SERVICE TECHNIQUE**

- 9.1. 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>

10. GARANTIE

- 10.1. Obtenez la GARANTIE LIMITÉE applicable sur <https://www.daubois.com/garantie>

- 10.2. 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.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours	4.0 MPa (580 Psi)
	28 jours	6.5 MPa (943 Psi)
Valeur moyenne ³	90 jours	9.5 MPa (1378 Psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96	—	30 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	221 g/100 cm ²
Adhésion en traction directe, bloc de béton, CSA 23.2-6B	28 jours	0.48 MPa (70 Psi)
Retrait, ASTM C-596	91 jours	0.27%
Débit, ASTM C-939	—	15 à 20 secondes
Masse volumique	—	1700 kg/m ³ (106 lb/pi ³)
Rendement d'un sac de 20 kg (44 lb)	—	0.012 m ³ (0.42 pi ³)
Couleur	—	Blanc cassé

¹ Résultats obtenus en laboratoire, à 23 °C, 50 % H.R., pour un échantillon standard, mélangé avec la quantité d'eau prescrite dans la fiche technique. Ces résultats peuvent varier d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du coulis. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet de l'utilisation du produit.



Neostone C35

Mortier de réparation pour la pierre calcaire, le grès
et les éléments de béton

1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1 USAGE PRINCIPAL

Neostone C35 est un mortier à base de composés cimentaires et de charges minérales spécialement formulé pour la restauration d'éléments en pierre. Neostone C35 peut être utilisé pour réparer des éléments très simples tel qu'un bloc en pierre plat et il peut également être sculpté afin de réparer des éléments ornementaux. La limite des détails réside entre les mains de l'applicateur / sculpteur. Neostone C35 peut être utilisé pour réparer des éléments en pierre calcaire, grès ou béton tel que les pierres artificielles.

1.2 AVANTAGES

Neostone C35 a été formulé afin d'obtenir des propriétés compatibles avec la pierre. Sa grande étanchéité et ses transmissions de vapeurs supérieures à la pierre permettent d'empêcher l'accumulation d'eau (liquide ou vapeur) entre la réparation et la pierre. Ce mortier adhère très bien à la pierre et ce sans ajout de polymère. Neostone C35 est très résistant aux cycles de gel/dégel ce qui assure la durabilité des réparations malgré les conditions sévères de températures.

1.3 LIMITATIONS

1.3.1 L'ajout d'additif à pied d'œuvre, peu importe sa nature, est interdit.

1.3.2 Ne pas sceller la réparation.

1.3.3 Ne pas utiliser pour la réparation de surfaces horizontales.

2- INSTALLATION *

2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

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 72 heures suivant cette dernière.

2.1.2 Les surfaces à réparer doivent être structurellement solides, propres et exemptes de toute matière pouvant nuire à l'adhésion tel que graisse, poussière, huile, peinture ou toute autre substance nuisible.

2.1.3 Enlever le matériel friable à la surface de la pierre à l'aide d'un ciseau à froid ou d'un appareil pneumatique jusqu'à la pierre saine. Un minimum de 12,5 mm (1/2 po) doit être enlevé. Lorsqu'une pierre est très endommagée, il est recommandé d'enlever un excédent de 12,5 mm (1/2 po) pour s'assurer que la pierre qui bien que saine en apparence n'ait pas commencé à se détériorer.

2.1.4 Rendre rugueuse toute surface lisse avant l'application.

2.1.5 Il est recommandé de bien couper (définir à angles de 90°) les bordures et d'éviter les applications très minces (finissant à presque rien) qui risquent de causer des détériorations prématurées.

2.1.6 Bien nettoyer la surface avec une brosse et de l'eau, avant l'application.

2.1.7 Bien humidifier la surface avant la pose. Si une pierre semble absorber automatiquement l'eau, mouiller fréquemment la pierre avant l'application particulièrement

si la température ambiante est élevée. Si la pierre a le temps de sécher avant l'application, il est très important de réhumidifier la pierre. La surface doit être brillante.

2.2 GÂCHAGE

2.2.1 Bien mélanger la poudre (Neostone C35) dans la chaudière avant de prendre la quantité nécessaire au mélange.

2.2.2 Les proportions de mélange sont d'environ 1 volume d'eau pour 6 volumes de poudre (220 ml d'eau pour 2 kg de poudre). Ces quantités peuvent varier selon la température et l'humidité.

2.2.3 Verser l'eau dans un contenant propre puis ajouter les ingrédients secs. Il est possible de mélanger à la main ou avec une perceuse munie d'un mélangeur à peinture à basse vitesse.

2.2.4 Le mélange donne un mortier plutôt sec mais contenant une légère humidité. Il forme facilement une boule avec une légère pression dans la main.

2.2.5 Ne pas faire un mortier trop sec afin d'avoir l'humidité nécessaire pour la cure du produit. À l'inverse, un surplus d'eau causera du retrait et des surfaces plus blanches.

2.3 APPLICATION

2.3.1 Barbotine: Il est nécessaire d'appliquer une couche d'accrochage sur le substrat. Pour ce faire, prendre une petite quantité du mélange et ajouter suffisamment d'eau pour obtenir une texture facile à étendre comme du beurre mou. Étendre cette barbotine sur la surface humide par petites sections afin d'éviter que celle-ci ne sèche.

* Voir section 8



Fiche technique

1935, Neostone C35, Décembre 2011, page #2

2.3.2 Appliquer immédiatement le mortier sur la barbotine humide selon la technique apprise lors du cours de formation*.

2.3.3 L'application doit se faire en partant du haut de la réparation vers le bas. Ceci permet de réhumidifier la pierre et d'appliquer de la barbotine durant la pose sans endommager le mortier fraîchement posé.

2.3.4 Appliquer le matériel à une épaisseur supérieure à la surface de la pierre (minimum 3 mm ou 1/8 po d'excédant). Le mortier excédent sera enlevé lors de la finition.

2.3.5 L'épaisseur minimale de la réparation finale est de 12,5 mm (1/2 po).

2.3.6 Neostone C35 peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de 10 cm (4 po) en une passe. Lors de l'érection de projections de 5 cm (2 po) et plus, il est nécessaire d'utiliser des rivets, goujons filetés, fils ou de l'ancrage en acier inoxydable.

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.

2.4 FINITION

NOTE: Il est possible de finir la surface de différentes façons selon le fini désiré. Il est très difficile de prévoir le temps d'attente avant la finition puisque celui-ci variera énormément selon les conditions de chantier: température de l'air et des éléments, humidité, vent, soleil, taux d'absorption des éléments, etc.

2.4.1 Lorsque la prise initiale est atteinte, gratter l'excédant de mortier jusqu'à l'épaisseur demandée. Cette étape est effectuée lorsque le mortier ne colle plus sur les outils utilisés. Le temps d'attente avant la finition peut avoir une influence sur la couleur finale du produit.

2.4.2 Ne pas lisser le matériel lors de la finition car cela ramène l'eau en surface et

peut altérer la qualité du mortier ainsi que la couleur finale de celui-ci.

2.5 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

2.5.1 Vaporiser périodiquement la surface avec de l'eau propre pendant les 72 premières heures. Le début de la vaporisation doit être démarré suite à la prise initiale pour éviter d'endommager la surface. Le mortier doit être humidifié plusieurs fois par jour. Lorsque cette opération est impossible pendant une courte période, recouvrir avec un jute humide et du polythène sans toucher le mortier.

2.6 NETTOYAGE

2.6.1 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.

2.6.2 Avant que le mortier sèche, enlever l'excédent sur les pourtours de la pierre avec une éponge et de l'eau propre. Répéter cette étape à plusieurs reprises afin d'éviter de tacher la pierre entourant la réparation.

3- EMBALLAGE

Ce produit est disponible en chaudière de 20 kg (44 lb).

4- ENTREPOSAGE

4.1 ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit frais et sec.

4.2 DURÉE DE VIE

La durée d'entreposage est d'un an dans des contenants non ouverts et bien protégés.

5- PREMIERS SOINS

Ce produit contient des matières pouvant 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 Neostone C35 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 pastille échantillon de 8 cm (3 po) de diamètre 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. 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- CERTIFICATION / FORMATION

Seuls les applicateurs certifiés par Daubois peuvent acheter et appliquer Neostone C35. Tout applicateur détient une carte

* Voir section 8



de compétence émise par Daubois. Il est possible de connaître le nom des applicateurs certifiés en communiquant avec notre service à la clientèle.

Des cours de formation d'une durée de 3 jours sont offerts généralement en hiver (janvier à mars). Pour de plus amples renseignements, communiquez avec un représentant de Daubois.



Tableau des données techniques

Caractéristique		Résultats ¹
Temps de prise final, ASTM C-191	heures	3 1/2
Résistance en compression, ASTM C-109	7 jours 28 jours	9,5 MPa (1375 psi) 15,0 MPa (2175 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96		20 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	11 %
Adhésion en traction sur pierre calcaire, CSA A23.2-6B	28 jours	0,32 MPa (46 psi)
Adhésion en traction sur pierre de grès, CSA A23.2-6B	28 jours	0,25 MPa (36 psi)
Retrait, ASTM C-596	28 jours	0,06 %
Expansion dans l'eau de chaux, ASTM C-596	28 jours	0,01 %
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ²		25 cycles
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	2,5 MPa (362 psi) 3,0 MPa (435 psi)
Masse volumique		1720 kg/m ³ 107 lb/pi ³
Rendement d'une chaudière de 20 kg (44 lb)		0,014 m ³ 0,5 pi ³
Couleur ³		Blanc cassé

¹ Résultats obtenus en laboratoire à 23°C avec un mélange contenant 11% d'eau.

² Test exécuté selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.

³ Coloration en usine sur demande.



Neogranit

Mortier de réparation pour le granit et/ou éléments de béton décoratifs et/ou pierres artificielles.

1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1 USAGE PRINCIPAL

Neogranit est un mortier à base de composés cimentaires et de charges minérales spécialement formulé pour la restauration d'éléments en pierre de granit et/ou éléments de béton décoratifs et/ou pierres artificielles. Neogranit peut être utilisé pour réparer des éléments horizontaux et verticaux. Sa résistance aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglacage permet de l'utiliser pour la réparation de marches extérieures. Puisqu'il existe divers types de granit ayant des colorations très différentes, Daubois offre la possibilité d'agencement sur mesure en modifiant les agrégats pour s'agencer à la pierre existante.

1.2 AVANTAGES

Neogranit a été formulé afin d'obtenir des propriétés compatibles avec une pierre dure comme le granit. Ce mortier adhère très bien à la pierre et ce sans ajout de polymère. Neogranit est dur et dense, il a un faible taux d'absorption et une résistance très élevée aux sels assurant une grande durabilité des réparations. Bien qu'il soit conçu pour la réparation de pierre, Neogranit peut également être apposé sur une surface de béton ou de pierre artificielle.

1.3 LIMITATIONS

1.3.1 L'ajout d'additif à pied d'œuvre, peu importe sa nature, est interdit.

1.3.2 Ne pas sceller la réparation.

2- INSTALLATION *

2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

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 Les surfaces à réparer doivent être structurellement solides, propres et exemptes de toute matière pouvant nuire à l'adhésion tel que graisse, poussière, huile, peinture ou toute autre substance nuisible.

2.1.3 Enlever le matériel friable à la surface de la pierre à l'aide d'un ciseau à froid ou d'un appareil pneumatique jusqu'à la pierre saine. Un minimum de 12,5 mm (1/2 po) doit être enlevé. Lorsqu'une pierre est très endommagée, il est recommandé d'enlever un excédent de 12,5 mm (1/2 po) pour s'assurer que la pierre qui bien que saine en apparence n'ait pas commencé à se détériorer.

2.1.4 Rendre rugueuse toute surface lisse avant l'application.

2.1.5 Il est recommandé de bien couper (définir à angles de 90°) les bordures et d'éviter les applications très minces (finissant à presque rien) qui risquent de causer des détériorations prématurées.

2.1.6 Bien nettoyer la surface avec une brosse et de l'eau, avant l'application.

2.1.7 Bien humidifier la surface avant la pose. Si une pierre semble absorber automatiquement l'eau, mouiller fréquemment avant l'application particulièrement si la température ambiante est élevée. Si la pierre a le temps de sécher avant l'application, il est très important de réhumidifier la pierre. La surface doit être brillante.

2.2 GÂCHAGE

2.2.1 Bien mélanger la poudre (Neogranit)

dans la chaudière avant de prendre la quantité nécessaire au mélange.

2.2.2 Barbotine: Il est nécessaire d'appliquer une couche d'accrochage sur le substrat. Tamiser une petite quantité de Neogranit (poudre) pour enlever le granulat grossier afin d'améliorer la texture de la couche d'accroche. Prendre une petite quantité de poudre et ajouter suffisamment d'eau pour obtenir une texture facile à étendre comme du beurre mou.

2.2.3 Mortier: Les proportions de mélange sont d'environ 1 volume d'eau pour 5 volumes de poudre (145 ml d'eau par kg de poudre). Ajuster la consistance si nécessaire selon la température et l'humidité. Ne pas faire un mélange trop liquide ni trop sec.

Note: Neogranit est un mortier à prise très rapide, s'assurer de mélanger seulement la quantité de mortier pouvant être appliqué dans un délai de 15 minutes.

2.2.4 Verser l'eau dans un contenant propre puis ajouter les ingrédients secs. Il est possible de mélanger à la main ou avec une perceuse munie d'un mélangeur à peinture à basse vitesse.

2.2.5 Le mélange donne un mortier argileux avec une texture très granuleuse.

2.3 APPLICATION

2.3.1 Barbotine: Étendre la barbotine sur la surface humide par petites sections afin d'éviter que celle-ci ne sèche.

2.3.2 Mortier: Appliquer immédiatement le mortier sur la barbotine humide en poussant le matériel sur la surface selon la technique apprise lors du cours de formation.*

* Voir section 8



Fiche technique

1940, Neogranit, janvier 2014, page #2

2.3.3 L'application doit se faire en partant du haut de la réparation vers le bas. Ceci permet de réhumidifier la pierre et appliquer de la barbotine durant la pose sans endommager le mortier fraîchement posé.

2.3.4 Appliquer le matériel à une épaisseur supérieure à la surface de la pierre (minimum 3 mm ou 1/8 po) d'excédant. Le mortier excédent sera enlevé lors de la finition.

2.3.5 Neogranit peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de 10 cm (4 po) en une passe. Lors de l'érection de projections de 5 cm (2 po) et plus, il est nécessaire d'utiliser des rivets, goujons filetés, fils ou de l'ancrage en acier inoxydable.

2.3.6 Il est possible d'ajouter des agrégats sur la surface du matériel pour agencer la pierre existante. Ces agrégats doivent être poussés dans le mortier frais.

2.4 FINITION

NOTE: Il est possible de finir la surface de différentes façons selon le fini désiré. Il est très difficile de prévoir le temps d'attente avant la finition puisque celui-ci variera énormément selon les conditions de chantier: température de l'air et des éléments, humidité, vent, soleil, taux d'absorption des éléments, etc.

2.4.1 Agrégat exposé: Lorsque la prise initiale est atteinte, vaporiser un peu d'eau sur la surface et enlever l'excédant de liant (pâte) à l'aide d'un pinceau ou d'une éponge. Bien rincer avec de l'eau.

2.4.2 Fini poli: Le produit peut être poli à l'aide d'une polisseuse dès le lendemain.

2.4.3 Autres finis: Il existe plusieurs façons de finir le granit selon l'aspect de la pierre originale. Il est recommandé de faire un échantillon en spécifiant le type de finition pour voir si l'applicateur peut arriver au fini désiré.

2.5 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

2.5.1 Vaporiser périodiquement la surface avec de l'eau propre pendant les 24 premières heures. Le début de la vaporisation doit être démarré suite à la prise initiale pour éviter d'endommager la surface. Le mortier doit être humidifié plusieurs fois par jour. Lorsque cette opération est impossible recouvrir avec un jute humide et du polythène sans toucher le mortier.

2.6 NETTOYAGE

2.6.1 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.

2.6.2 Avant que le mortier sèche, enlever l'excédent sur les pourtours de la pierre avec une éponge et de l'eau propre. Répéter cette étape à plusieurs reprises afin d'éviter de tacher la pierre entourant la réparation.

3- EMBALLAGE

Ce produit est disponible en chaudière de 20 kg (44 lb).

4- ENTREPOSAGE

4.1 ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit frais et sec.

4.2 DURÉE DE VIE

La durée d'entreposage est d'un an dans des contenants non ouverts et bien protégés.

5- PREMIERS SOINS

Ce produit contient du ciment pouvant 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 antipoison 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 Neogranit en usine de manière à ce que ce dernier s'agence parfaitement avec l'élément de granit à réparer. Pour ce faire, un échantillon représentatif d'au moins 25 cm² (4 po²) de surface de la pierre à agencer est requis. Une fois l'agencement de la couleur complété, Daubois fournira une pastille échantillon de 8 cm (3 po) de diamètre à ses clients pour approbation. Les délais de colorations peuvent varier en fonction de la couleur demandée. Considérant la diversité des types de granit, s'assurer avec un représentant de Daubois que la coloration est possible pour le type de pierre impliquée.

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- CERTIFICATION / FORMATION

Seuls les applicateurs certifiés par Daubois peuvent acheter et appliquer Neogranit. Tout applicateur détient une carte de compétence émise par Daubois. Il est possible de connaître le nom des applicateurs certifiés en communiquant avec notre service à la clientèle.

Des cours de formation d'une durée de 3 jours sont offerts généralement en hiver (janvier à mars). Pour de plus amples renseignements, communiquez avec un représentant de Daubois.



Tableau des données techniques

Caractéristique		Résultats ¹
Temps de prise initial, ASTM C-191	minutes	25
Temps de prise final, ASTM C-191	minutes	35
Résistance en compression, ASTM C-109	3 heures 24 heures 7 jours 28 jours	12 MPa (1740 psi) 20 MPa (2900 psi) 38 MPa (5510 psi) 45 MPa (6525 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96		4 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	59 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur granit, CSA A23.2-6B	7 jours 28 jours	0,32 MPa (46 psi) 0,39 MPa (57 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA A23.2-6B	7 jours 28 jours	1,0 MPa (145 psi) 1,1 MPa (160 psi)
Retrait, ASTM C-596	28 jours	0,19 %
Expansion dans l'eau de chaux, ASTM C-596	28 jours	0,05 %
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ²		50 cycles
Résistance aux sels de déglacage, ASTM C-672		Aucuns dommages après 50 cycles
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	7 MPa (1015 psi) 10 MPa (1450 psi)
Masse volumique		2300 kg/m ³ 144 lb/pi ³
Rendement d'une chaudière de 20 kg (44 lb)		0,014 m ³ 0,5 pi ³

¹ Résultats obtenus en laboratoire à 23°C avec un mélange contenant 14,5% d'eau.

² Test exécuté selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.

Note: Afin d'ajuster la coloration, différents agrégats doivent être utilisés pour agencer la pierre. Les résultats ont été obtenus avec un mélange de base gris et peuvent légèrement varier selon les agrégats utilisés, mais ils représentent bien les propriétés globales du mortier.