

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'auto-réparation, d'étanchéité, de transmission de vapeur et de rétention d'eau par 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 d'éléments de parois non-porteuses au-dessus du niveau du sol. Lors de travaux de rejointoiement l'utilisation du Restomix ou du mortier de rejointoiement à base de chaux hydraulique 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. Seul l'ajout de colorant ¹ est permis mais non recommandé.
- 1.3.5. Ne pas regâcher, respecter les quantités d'eau prescrites. Si le mortier perd de la plasticité à l'intérieur des délais permis (voir section 4.2) simplement mélanger de nouveau sans ajouter d'eau.
- 1.3.6. En cas de doute sur la compatibilité des matériaux utilisés avec XHN-101, consulter nos représentants techniques et/ou notre département technique.
- 1.3.7. Il est recommandé de vérifier l'adhésion du XHN-101 sur l'élément utilisé avant de démarrer les travaux. La diversité des éléments de maçonnerie disponibles sur le marché rend cette précaution nécessaire.

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.

2.2. 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 (chaudière de 20 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 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.

Note: Ne pas ajouter d'eau pour retrouver la maniabilité, simplement brasser de nouveau. Ne jamais mélanger moins d'un sac.

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.
- Note: Toujours mélanger des unités complètes.*
- 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. Poursuivre le mélange selon les instructions de la section 3.1.3.

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. Remplir tous les joints. Ne pas réaligner les éléments de maçonnerie une fois qu'ils sont en contact avec le mortier.
- 4.2. 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.

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. La finition doit être faite dès que le mortier perd sa plasticité, c'est à dire, dès que l'empreinte du doigt y reste marquée. Il est impossible de fixer un temps précis pour la finition du joint, il faut se fier ici au jugement du maçon.
- 5.3. Ne pas trop lisser le joint.
- 5.4. 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.

6. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 6.1. Cette étape est cruciale pour obtenir un mortier durable. Un séchage accéléré produira un mortier friable et favorisera la formation de fissures.
- 6.2. Le mortier doit être protégé du gel (température supérieure à 5 °C, 40 °F) et de la pluie pendant les 72 heures suivant l'application.

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

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

- 6.3. Maintenir le joint humide durant les premiers 72 heures. Lors de l'interruption des travaux (soirs/week-end) protéger avec un jute humide installé de façon à ne pas toucher le mortier. Recouvrir le jute avec une pellicule de plastique (polyéthylène).
- 6.4. Protéger et couvrir les lieux et objets environnants (fenêtres, ouvertures, solins métalliques, allèges, et autres produits sensibles aux produits alcalins).

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 ou d'une brosse à poils raides appropriée (ne pas utiliser de brosse métallique).
- 7.3. 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. Ce délai est nécessaire puisque la chaux hydraulique nécessite un temps de cure plus long.

8. EMBALLAGE

- 8.1. 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

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

9.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

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

9.3. DURÉE DE VIE

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

10. PREMIERS SOINS

- 10.1. CE PRODUIT CONTIENT DE LA CHAUX ET PEUT CAUSER UNE IRRITATION AUX YEUX, À LA PEAU ET AUX VOIES RESPIRATOIRES.
- 10.2. Ce produit contient de la chaux et peut provoquer une irritation des yeux, de la peau et du système respiratoire. 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.

- 10.3. 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

- 11.1. Daubois offre la possibilité de colorer le XHN-101 en usine de manière à ce que ce dernier s'agence parfaitement avec l'élément de maçonnerie. Pour ce faire, un échantillon représentatif d'au moins 6 cm² (1 po²) de surface de l'élément à agencer est requis. Une fois l'agencement de la couleur complété, Daubois fournira une languette échantillon de 8 cm par 1 cm (3 po par 3/8 po) à ses clients pour approbation. Prévoir un délai de 5 jours ouvrables pour la coloration d'un échantillon.
- 11.2. 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>

12. GARANTIE

- 12.1. 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. ©2026 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).

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

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats ¹
Résistance à la compression, ASTM C-109	7 jours	0,8 MPa (116 Psi)
	28 jours	3,5 MPa (508 Psi)
	90 jours	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	0,3 MPa (43 Psi)
	90 jours	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	1,1 MPa (160 Psi)
	90 jours	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.