

Mars 2024

L'ATILH et l'UMGO (Union de la Maçonnerie et du Gros Œuvre) ont réuni l'ensemble des règles et conseils d'utilisation de la **chaux hydraulique naturelle (NHL)** en un Guide, afin que les informations essentielles (dosage, précautions de mises en œuvre, applications, ...) y soient facilement accessibles, pour le neuf comme en rénovation. 2.1.4 Compositions de l'**Pendu** et mortiers de chaux NHL : blocs **béton**, briques de terre cuite, béton **cellulaire** autoclavé et lattis métallique

- un liant : de la **chaux hydraulique naturelle**,
- du sable conforme à la NFEN13139 de **granulométrie** 0/1, 0/2 et/ou 0/4,
- de l'eau conforme à la NF EN 1008, l'eau potable convient,
- des **adjuvants** éventuels peuvent être utilisés avec précaution (**hydrofuge**, entraîneur d'air, **plastifiant**, accélérateur, retardateur). Ils doivent être conformes aux NF EN 934-2 et NF EN 934-3.

L'ensemble de ces ajouts (adjuvants et colorants) doivent être réalisés avec précaution, et selon les recommandations du fournisseur.

Ci-dessous les Tableaux de dosages (à faire défiler) des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve pour :

- les blocs en **béton** de **granulats** ordinaires et de granulats légers,
- les briques de terre cuite RT3 ou RT2 maçonnées à **joint** épais et maçonnées à joints minces,
- le béton **cellulaire** autoclavé de masse volumique supérieure à 450 kg/m³.

DOSAGE GObETS	450 kg/m ³	450 kg/m ³
Mortier batiard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + 1/2 NHL + 12 sable	1 ciment + 1/2 NHL + 8,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m ³	350 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier batiard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Dosage des enduits exterieurs sur maconnerie neuve en blocs beton de granulats courants	1 ciment + 1/2 NHL + 13 sable	1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m ³	350 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier batiard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Dosage des enduits exterieurs sur maconnerie neuve en blocs beton de granulats legers	1 ciment + 1/2 NHL + 12 sable	1 ciment + 1/2 NHL + 8,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m ³	350 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier batiard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 11,5 sable	1 NHL + 8 sable
Dosage des enduits exterieurs sur maconnerie neuve en briques de terre cuite RT3 maconnees a joint epais	1 ciment + 1/2 NHL + 13 sable	1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m ³	350 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier batiard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	250 kg/m ³	250 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 14 sable	1 NHL + 10 sable
Dosage des enduits exterieurs sur maconnerie neuve en briques de terre cuite RT2 maconnees a joint epais	1 ciment + 1/2 NHL + 13 sable	1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m ³	350 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier batiard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	250 kg/m ³	250 kg/m ³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3.5 Ou	1 NHL + 14 sable	1 NHL + 10 sable
Dosage des enduits exterieurs sur maconnerie neuve en briques de terre cuite RT3 ou RT2 maconnees a joint minces		

Mortier bâlard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
DOSAGE CORPS D'ÉPOUR	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Mortier de liant pur: NHL 3.5 ou 2	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Mortier bâlard: • 2/3 de NHL 2", • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 17 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 12 sable
DOSAGE FINITION		250 kg/m ³
Mortier de liant pur: NHL 2"		1 NHL + 10 sable

Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en béton cellulaire autoclavé de masse volumique supérieure à 450 kg/m³

Dosage des enduits extérieurs sur latis métalliques

Ces enduits demandent des **précautions particulières**. Avant de les entreprendre, une **lecture du NF DTU 26.1 est indispensable**.

NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier bâlard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 9 sable	1 NHL + 6,5 sable
2" coucch (so à 12 mm)	1 NHL + 1/2 ciment + 13 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 9,5 sable
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier bâlard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 9 sable	1 NHL + 6,5 sable
Mortier bâlard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 1/2 ciment + 13 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 9,5 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m ³	300 kg/m ³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5	1 NHL + 11 sable	1 NHL + 8 sable

Dosage des enduits extérieurs sur latis métalliques

Fichier



[Télécharger](#) Guide Chaux NLH 2020 (5 MB)
Auteur

ATILH, UMGO



Retrouvez toutes nos publications
sur les ciments et bétons sur
infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 07/01/2026 © infociments.fr