

Guide "La chaux hydraulique naturelle" : Compositions de l'enduit de mortier de chaux NHL

Mars 2024

L'ATILH et l'UMGO (Univ 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'**enduit** de mortiers de chaux NHL : blocs **béton**, briques de terre cuite, **béton cellulaire** autoclavé et lattis métallique

Les matériaux nécessaires pour la réalisation de l'enduit sont :

- 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.

La coloration de l'enduit de finition sur chantier est possible avec des pigments minéraux conformes à la NF EN12878 ou des terres naturelles.

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

Tableaux de dosages des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve

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 maçonneries à **joint** épais et maçonneries à joints minces,
le béton **cellulaire** autoclavé de masse volumique supérieure à 450 kg/m³.

Nota bene : Les dosages des enduits extérieurs sur latis métalliques sont à part, car ils demandent des précautions particulières.

DOSAGE Gobelets	450 kg/m³	450 kg/m³
Mortier bâlard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + ½ NHL + 12 sable	1 ciment + ½ NHL + 8,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier bâlard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + ½ ciment + 15 sable	1 NHL + ½ ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m³	300 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Mortier bâlard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + ½ NHL + 13 sable	1 ciment + ½ NHL + 9,5 sable
Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en blocs béton de granulats courants		
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier bâlard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + ½ ciment + 15 sable	1 NHL + ½ ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m³	300 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Mortier bâlard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + ½ NHL + 13 sable	1 ciment + ½ NHL + 9,5 sable
Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en blocs béton de granulats légers		
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier bâlard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + ½ ciment + 15 sable	1 NHL + ½ ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m³	300 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 11,5 sable	1 NHL + 8 sable
Mortier bâlard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + ½ NHL + 13 sable	1 ciment + ½ NHL + 9,5 sable
Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en briques de terre cuite RT3 maçonnées à joint épais		
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier bâlard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + ½ ciment + 15 sable	1 NHL + ½ ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	250 kg/m³	250 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 14 sable	1 NHL + 10 sable
Mortier bâlard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + ½ NHL + 13 sable	1 ciment + ½ NHL + 9,5 sable
Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en briques de terre cuite RT3 maçonnées à joint minces		
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier bâlard : • 2/3 de NHL • 1/3 de ciment	1 NHL + ½ ciment + 15 sable	1 NHL + ½ ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	250 kg/m³	250 kg/m³
Mortier de liant pur : NHL 5 ou 3,5 Ou	1 NHL + 14 sable	1 NHL + 10 sable
Mortier bâlard : • 1/3 de NHL • 2/3 de ciment	1 ciment + ½ NHL + 13 sable	1 ciment + ½ NHL + 9,5 sable

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 16/02/2026 © infociments.fr