

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

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'enduit de mortiers de chaux NHL : blocs béton, briques de terre cuite, béton cellulaire autoclave 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 adjoints 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 (adjoints 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 dérouler) 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 maçonnes à joints épais et maçonnes à joints minces,
- le béton cellulaire autoclave de masse volumique supérieure à 450 kg/m³.

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

DOSAGE GLOBE		DOSAGE CORPS D'ENDUIT	
Mortier battard: • 1/3 de NHL, • 2/3 de ciment	1 ciment + 1/2 NHL + 12 sable	450 kg/m ³	450 kg/m ³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 10 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable		
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en blocs béton de granulats courants • 1/3 de NHL, • 2/3 de ciment	1 NHL + 12 sable	300 kg/m ³	300 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 10 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable		
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 12 sable	300 kg/m ³	300 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 8,5 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 10 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable		
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 12 sable	300 kg/m ³	300 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 8,5 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 10 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable		
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 11,5 sable	300 kg/m ³	300 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 ciment + 1/2 NHL + 13 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 10 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable		
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 14 sable	250 kg/m ³	250 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 10 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 ciment + 1/2 NHL + 13 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 9,5 sable			
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 10 sable	350 kg/m ³	350 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable		
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier battard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 NHL + 14 sable	250 kg/m ³	250 kg/m ³
1 ciment + 1/2 NHL + 10 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 10 sable		

Mortier bâtarde: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 + + 15	1 + + 11
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	300 kg/m³	300 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 3,5 ou 2 Ou Mortier bâtarde: • 2/3 de NHL 2, • 1/3 de ciment	1 + 12	1 + 8,5
DOSAGE FINITION		250 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 2*		1 + 10

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

Dosage des enduits extérieurs sur lattis 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 bâtarde: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 + 9	1 + 6,5
2 ^e couches (soit à 12 mm)	400 kg/m³	400 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3,5 Ou Mortier bâtarde: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	1 + 9	1 + 6,5
DOSAGE FINITION	300 kg/m³	300 kg/m³

Dosage des enduits extérieurs sur lattis métalliques

Fichier

[Télécharger](#)
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