

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 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 maçonnées à joint épais et maçonnées à joints minces,
- le béton cellulaire autoclavé 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.

	Pour les blocs de béton de granulats ordinaires	Pour les blocs de béton de granulats légers
DOSAGE GOBETIS	450 kg/m ³	450 kg/m ³
Mortier bâtarde : • 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	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Ou		
Mortier bâtarde : • 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	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Ou		

Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en blocs béton de granulats légers

Mortier bâtarde : • 1/3 de NHL, • 2/3 de ciment	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	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Ou		
Mortier bâtarde : • 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	1 NHL + 12 sable	1 NHL + 8,5 sable
Ou		

Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en blocs béton de granulats ordinaires

Mortier bâtarde : • 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	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Ou		
Mortier bâtarde : • 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	1 NHL + 11,5 sable	1 NHL + 8 sable
Ou		

Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en briques de terre cuite

Mortier bâtarde : • 1/3 de NHL, • 2/3 de ciment	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	1 NHL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Ou		
Mortier bâtarde : • 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	1 NHL + 14 sable	1 NHL + 10 sable
Ou		

Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en briques de terre cuite RT2 maçonnées à joint épais

Mortier bâard: - 1/3 de NHL, - 2/3 de ciment		
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m²	350 kg/m²
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3,5		
Ou		
Mortier bâard: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment		
DOSAGE FINITION	250 kg/m²	250 kg/m²
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3,5		
Ou		
Mortier bâard:		
Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en briques de terre cuite RT3 ou RT2 maçonnées à joint minces		
Mortier bâard: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment		
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	300 kg/m²	300 kg/m²
Mortier de liant pur: NHL 3,5 ou 2		
Ou		
Mortier bâard: - 2/3 de NHL 2 ^e , - 1/3 de ciment		
DOSAGE FINITION		250 kg/m²
Mortier de liant pur: NHL 2 ^e		
Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en béton cellulaire autoclavé de masse volumique supérieure à 450 kg/m ³		

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 bâard: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment		
2^e couche (so à 12 mm)	400 kg/m²	400 kg/m²
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3,5		
Ou		
Mortier bâard: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment		
DOSAGE FINITION	300 kg/m²	300 kg/m²
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3,5		
Ou		

Dosage des enduits extérieurs sur lattis métalliques

Fichier



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

Auteur

ATILH, UMG0



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