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 étre utilises avec précaution (hydrofuge, entraineur 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.

- 2/3 de ciment 1 DOSAGE CORPS D'ERDUIT Morter de liant pur: NHL 5-0/3-5 Ou Morter baterd: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment 1 DOSAGE HINITION Morter de liant pur: NHL 5-0/3-5 Ou U	450 kg/m ³ deset + ½	450 kg/m² 1
- 173 de NHL, - 273 de ciment 1 Dosace corps D'ENDUIT Morter de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Morter bătard: - 273 de NHL, - 173 de ciment 1 Dosace INITION Morter de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Dosage des enduits.	350 kg/m ³ 1 *** + 10 **** + 10 ***** + 15 ****** + 15 ******* + 15 *******	350 kg/m²
Debugger Morter de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Morter batard: -2/3 de NHL -1/3 de ciment: 1 **DOSAGE HINITION** Morter de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Dosage des enduits.	1 #HL + 10 sable. ##L + 1/2 sable. 300 kg/m ³	1 WRL + 7 Sabba
NHL 5 ou 3.5 Ou Morter bătard: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment 1 DOSAGE HINTRON Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Dosage des enduits	1111 + 1/2 cineal + 15 sable 300 kg/m ³	1
Mortier bátard: - 2/3 de NHL, - 1/3 de ciment DOSAGE FINITION Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Dosage des enduits :	300 kg/m ³	NHL ciment
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Dosage des enduits	(719)	1 -+ 1/2 -+ 11 sable
Ou Dosage des enduits	NHL 🥯	300 kg/m³
Dosage des enduits granulats courants	1 + 12 sable	1 + 8,5 sable
 1/3 de NHL. 	extérieurs sur maçonnerie n	
• 2/3 de ciment	+ ½ NHL + 13 sable	1 + ½ NHL + 9,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou	1 HIL + 10 sable	1 NHL + 7 sable
Mortier bâtard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	HIL + 1/2 ciment + 15 sable	1 WHL + 1/2 ciment + 11 sable.
DOSAGE FINITION	300 kg/m³	300 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou Mortier bâtard:	1 + 12 sable	1 HL + 8,5 sable
- 2/2 de NILII	extérieurs sur maçonnerie n	neuve en blocs béton de
	ciment + 1/2 HLL + 12 sable	1 ciment + 1/2 NHL + 8,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5	1 NHL + 10 sable.	1 +7 sable
Mortier båtard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	N HL + 1/2 ciment + 15 sable.	1 HL + ½ ciment + 11 sable
DOSAGE FINITION	300 kg/m³	300 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou	1 + 11,5 sable	1 NHL + 8 sable
Mortier båtard : Dosage des enduits RT3 maçonnées à joi	extérieurs sur maçonnerie r	neuve en briques de terre cuite
Mortier bâtard:	ciment + 1/2 HHL + 13 sable	1 cinest + 1/2 NHL + 9,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5	1 + 10 sable.	1 +7 sable.
Mortier bâtard:	NHL + ½ ciment + 15 sable	1 HL + 1/2 ciment + 11 sable.
DOSAGE FINITION	250 kg/m³	250 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5	1 + 14 sabba	1 HHL + 10 sable
		neuve en briques de terre cuite
RT2 maçonnées à joi Mortier bâtard: • 1/3 de NHL, • 2/3 de ciment	ciment N.H.I	1 - + ½ N = L + 9,5 sable
DOSAGE CORPS D'ENDUIT	350 kg/m³	350 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5	1 HHL + 10 sable	1 HIL +7 sable.
Mortier bátard: • 2/3 de NHL, • 1/3 de ciment	N HL + 1/2 timent + 15 sable	1 NHL + 1/2 ciment + 11 sable
Dosage finition	250 kg/m³	250 kg/m³
Mortier de liant pur: NHL 5 ou 3.5 Ou	1 HHL + 14 sable	1 MHL + 10 sable
Mortier bâtard: Dosage des enduits RT3 ou RT2 maçonne	extérieurs sur maçonnerie n ées à joint minces	neuve en briques de terre cuite



Dosage des enduits extérieurs sur maçonnerie neuve en béton cellulaire

Dosage des enduits extérieurs sur lattis métalliques

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



Guide Chaux NLH 2020 (5 MB)

Télécharger Auteur

Fichier

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 29/10/2025 © infociments.fr