Guide "La chaux hydraulique naturelle" - Introduction

Février 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. L'introduction fait le point sur les différentes termes et appellations existants autour de la chaux et donne les définition de la norme NF EN 459-1 "Chaux de construction".

Chaux aérienne et chaux hydraulique

Il existe principalement deux types de chaux : on parle de « chaux aérienne » (notée CL- Calcic Lime) lorsque la prise se fait sous l'action du gaz carbonique de l'air et de « chaux hydraulique » lorsqu'elle se fait sous l'action de l'eau. Les chaux aériennes et les NHL sont désignées sous le terme générique de « chaux de construction », étant adaptées aux domaines du bâtiment et du génie civil.

La norme NF EN 149-1 « Chaux de construction »

Selon la norme NF en EN 149-1, les chaux hydrauliques se subdivisent en trois types de produits :

Chaux hydrauliques naturelles (NHL)

Seul objet de ce guide, elles sont produites par la calcination de calcaire +/- argileux ou siliceux, avec réduction en poudre par extinction, avec ou sans broyage. Toutes font prise et durcissent sous l'eau et le CO_2 prsént dans l'air contribue également au durcissement. Les NHL ne contiennent aucun ajout.

Chaux formulées (FL – Formulated Lime)

Ayant des propriété hydrauliques, constituées principalement de chaux aériennes et/ou de NHL, avec ajouts de matériaux hydrauliques et/ou pouzzolaniques.

Chaux hydrauliques (HL - Hydraulic lime)

Liant constitué de chaux et d'autres matériaux tel que le ciment, le laitier de haut fourneau, les cendres volantes, le filler calcaire ou autres matières appropriées.

Fichier

Guide Chaux NLH 2020 (5 MB)
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 26/11/2026 © infociments.fr