Guide "La chaux hydraulique naturelle" : durcissement de la chaux hydraulique naturelle

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. Suite à la fabrication, un regard de plus près sur le durcissement en deux temps de la chaux hydraulique naturelle, et un récapitulatif, le cycle de la chaux.

Premier temps du durcissement : la prise hydraulique

Cette prise a lieu en présence de l'eau de gâchage ; les silicates de la NHL s'hydratent et forment des hydrates insolubles, et développent ainsi les résistances initiales qui augmentent au cours du temps.

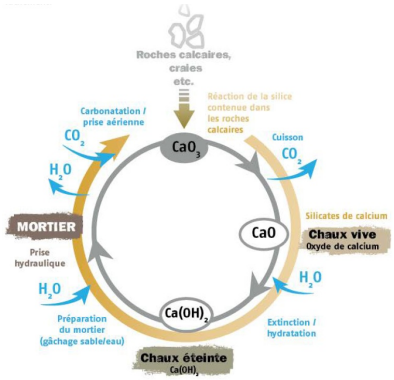
Deuxième temps du durcissement : la prise aérienne

Elle se fait par réaction avec le dioxyde de carbone présent dans l'air (carbonatation : captation du CO_2). Elle limite le retrait et accompagne le développement de la résistance à long terme.

Lorsque la NHL est mélangée à des granulats et de l'eau, elle produit un mortier ou un béton qui conserve son ouvrabilité suffisamment longtemps pour être utilisé facilement.

Le cycle de la chaux

Les étapes de la fabrication couplées aux phénomènes physiques et chimiques constituent le cycle de la chaux.



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