

La chaux naturelle, comment s'y retrouver ?

Par *La Butte au bas*

La chaux, dans le bâtiment est utilisée comme liant, c'est-à-dire une *colle* qui va lier entre eux les différents composants d'un enduit, d'un mortier ou d'une peinture. Elle peut être utilisée pour tous les éléments d'une maison : enduit, pose de carrelage, gros œuvre.

Ses atouts :

- perméable à la vapeur d'eau : elle laisse respirer les murs, pas de condensation des murs, elle n'emprisonne pas l'humidité dans les murs
- imperméable à l'eau de ruissellement
- très bon isolant, associée à des paillettes de lin ou de chanvre, par exemple
- souple et élastique : elle s'adapte à tous les supports, limitant les fissures

La chaux est déjà utilisée par les Mayas.

La muraille de chine est maçonnée à la chaux.

La chaux naturelle aérienne :

Elle est obtenue à partir d'un calcaire très pur (contenant moins de 5% d'argile). Autrefois on l'appelait chaux grasse (de par sa texture), fleur de chaux, chaux hydratée. Dans le commerce on la trouve sous la dénomination CL pour Calcic Lime ou chaux calcique (norme européenne). L'ancienne norme française la dénommait CAEB (Chaux Aérienne Eteinte pour le Bâtiment). Par excellence c'est la chaux pour la décoration et les finitions, ainsi que pour des enduits et des mortiers assez souples.

Elle absorbe beaucoup d'eau et durcit à l'air, il faut prévoir un temps de séchage assez long. Selon la norme Afnor et le DTU 26.1, il existe 3 types de chaux aériennes : CL70, CL80 et CL90 ; plus le chiffre est élevé et plus la chaux est pure et meilleure.

La chaux naturelle hydraulique :

Elle contient entre 5 et 30% d'argile. Autrefois on l'appelait chaux maigre par opposition à la chaux grasse. Dans le commerce on la trouve sous la

Contrairement à un enduit de chaux, un enduit ciment ou synthétique emprisonne l'humidité dans les murs

- elle vieillit bien et est résistante
- propriétés bactéricides : autrefois, le chaulage était utilisé pour éliminer les moisissures
- bonne résistance au feu
- en décoration : son aspect est inégalable

Il existe deux types de chaux naturelle : aérienne et hydraulique. Les deux sont issues de roches calcaires composées principalement de carbonate de calcium et en proportions variables de : silice, oxyde de fer, magnésie et argile.



Badigeon

dénomination NHL pour Natural Hydraulic Lime.

L'ancienne norme française l'appelait XHN.

Sa prise est plus rapide que la chaux aérienne, elle fait sa prise à l'eau. Elle compense son peu d'intérêt plastique par sa plus grande résistance mécanique. Elle permet de réaliser des ouvrages plus durs et solides comme des dalles ou des bétons de chaux.

Il existe 3 types de chaux hydraulique : NHL2, NHL3,5, NHL5 ; plus le chiffre est élevé plus elle a de résistance mécanique.

Dans le commerce, on peut vous proposer de la chaux blanche qui pourrait être de la chaux naturelle mélangée à du ciment, ou de la chaux grise qui pourrait être de la chaux artificielle ou du ciment. Le sigle HL correspond à de la chaux artificielle ou ciment amaigri, le Z de NHL-Z indique la présence de ciment.

Pour ne pas vous tromper, repérez l'indication CL70, CL80 ou CL90 et NHL2, NHL3,5 ou NHL5.

