

LA CHAUX : UN MATÉRIAU ANCESTRAL DANS L'AIR DU TEMPS



les matériaux au cœur de la vie™



Seul liant compatible avec le bâti ancien, et donc les supports fragiles, la chaux est le matériau idéal pour la restauration des maçonneries, qu'il s'agisse d'enduits, de jointoiments, de badigeons ou d'injections.

Utilisée depuis l'Antiquité par la plupart des peuples méditerranéens, la chaux est obtenue par calcination de la pierre naturelle, en l'occurrence du calcaire.

Aujourd'hui, elle revient en force non seulement dans le cadre de la sauvegarde du patrimoine bâti, mais également en raison d'un regain d'intérêt pour les enduits décoratifs intérieurs. En effet, sa résistance modérée lui confère toute la souplesse nécessaire pour suivre les mouvements du bâti sans risque de fissures, tandis que sa perméabilité à la vapeur favorise la régulation hygrométrique.



1 LES CARACTÉRISTIQUES

Le terme « chaux » désigne les produits issus de la calcination du calcaire, on la trouve sous nature aérienne ou hydraulique.

Ces deux types de chaux éteintes se différencient principalement par la composition de la matière première utilisée, influant dans les mécanismes de durcissement.

2 UNE MATIÈRE PREMIÈRE D'EXCEPTION

L'Usine de Cruas a recours au gisement de la carrière de Saint-Victor, implantée en Ardèche, qui a la particularité d'offrir une matière première d'exception.

- Une pierre calcaire blanche naturellement exempte d'oxydes métalliques (fer) offrant ainsi aux chaux Lafarge une grande blancheur.
- Une juste proportion naturelle de calcaire et de silice dotant les chaux Lafarge d'une forte teneur en chaux libre offrant ainsi des caractéristiques aériennes au mortier de chaux.

3 LES CHAUX DE CONSTRUCTION SONT RÉGIES PAR LA NORME NF EN 459-1

- **LES CHAUX AÉRIENNES (CL OU DL)** : produites à base de calcaire pur (> 90 %), elles sèchent très lentement au contact de l'air et doivent donc être utilisées en milieux secs.
- **LES CHAUX HYDRAULIQUES NATURELLES (NHL)** : produites par calcination de calcaire plus ou moins argileux, les NHL ont la propriété de faire prise et de durcir en présence d'eau et au contact de l'air. Selon la composition du calcaire utilisé pour leur fabrication, elles peuvent avoir des propriétés aériennes plus ou moins importantes.
- **LES CHAUX HYDRAULIQUES (HL)** : fabriquées par mélange de constituants appropriés (Chaux Aérienne, Chaux Hydraulique Naturelle, clinker, ciment, adjuvant...).



www.lafarge-france.fr