



## CAEB

# Chaux Aérienne Éteinte pour le Bâtiment - CL 90-S

### Définition

- La **chaux aérienne éteinte pour le bâtiment** résulte de la cuisson de calcaire pur à 900°C. L'oxyde de calcium CaO (chaux vive) obtenu est éteint par addition d'eau pour obtenir l'hydroxyde de calcium Ca(OH)<sub>2</sub>, anciennement appelé fleur de chaux, chaux éteinte ou chaux grasse.
- La chaux aérienne éteinte est une chaux **CL 90 - S**, conforme à la norme NF EN 459-1, fabriquée dans nos fours à chaux sous système de management qualité certifié AFAQ AFNOR ISO 9001, version 2000.



### Caractéristiques

- La chaux aérienne éteinte, connue depuis des millénaires, a été utilisée par les Etrusques, les Phéniciens puis les Grecs et les Romains pour leurs travaux de maçonnerie.
- La chaux aérienne éteinte a la particularité de **durcir avec le gaz carbonique de l'air** (carbonatation). C'est la **prise aérienne** qui, étalée dans le temps, limite le retrait et développe les résistances à long terme.

### Caractéristiques mécaniques

- La résistance à la compression des mortiers de chaux aérienne éteinte est très faible et se développe très lentement. Elle est de l'ordre de 2,5 MPa à 9 mois de carbonatation. Son emploi pur est de ce fait très délicat dans les mortiers.

### Caractéristiques physiques

- Le début de prise est supérieur à 10 heures.
- La finesse, extrêmement élevée, est de 15 000 cm<sup>2</sup>/g de surface Blaine.
- L'indice de blancheur d'environ 89 est très élevé et régulier.

Poids palette : 1 t

Nbre de sacs : 40



Magasin Ferrand - Carcassonne



Fresque - Pernes les Fontaines

## Propriétés

- La chaux aérienne **favorise les échanges gazeux** à l'intérieur des murs qui "respirent", et de ce fait, réduit l'humidité des murs.
- Sa finesse très importante lui confère **une onctuosité et une adhérence** au support exceptionnelles.
- La couleur de la chaux aérienne éteinte, un blanc pur homogène et constant, et sa finesse, permettent de **mettre en valeur la couleur des sables locaux**, ou d'ajouter éventuellement des pigments pour obtenir toutes les couleurs souhaitées.
- Elle permet la **préparation de mortiers aux laits de chaux** à l'avance, sans aucune limitation de délai pour l'application.



Rue Kléber - Troyes

## Domaines d'application

- La chaux aérienne éteinte Calcia est une chaux d'une grande finesse, très adaptée pour l'application d'**enduits** minces de finition, en particulier pour les **restaurations de monuments historiques** ou bâtiments anciens.
- Son **indice de blancheur très élevé** permet de vivifier la couleur des sables et colorants choisis, afin d'obtenir toutes les teintes souhaitées.
- Elle est ainsi particulièrement recommandée pour la réalisation de badigeons, eaux-fortes, patines en couverture d'enduit ou création de fresques.



Rue des Augustins - Bayonne



Badigeons ocre, jaune

## Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01  
78931 Guerville cedex  
Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06  
www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr