



Façade en badigeons à base d'i.design CAEB. Quai Jaureguiberry, Bayonne (64).

“ Destinée à la réalisation d’enduits minces de finitions et de badigeons ”

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)₂, 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.

Caractéristiques

- La chaux aérienne éteinte, connue depuis des millénaires, a été utilisée par les Étrusques, 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 15000 cm²/g de surface Blaine.
- L’indice de blancheur d’environ 89 est très élevé et régulier.

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.

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.