

## SUPERCHAUX



Chaux en pâte italienne, vieillie et filtrée

Date de révision: 16/10/2010

Caractéristiques  
Techniques

**Issue d'un calcaire de marbre**, cette chaux grasse est très pure et cristalline, constituée de 98% de Ca CO<sub>3</sub>, avec de modestes traces de magnésium, silice et autres minéraux.

Le calcaire est cuit **au feu de bois**, dans des **fours verticaux** à tirage naturel avec quatre feux latéraux (flamme directe) **durant sept jours consécutifs**. Les feux latéraux, munis de grilles garantissent la complète séparation des cendres de combustion du calcaire à l'intérieur du four, en même temps que **l'utilisation de combustible de bois non traité issu de recyclage**, (taille des oliviers et autres végétaux locaux ainsi que les rebuts de la scierie voisine) pour garantir un produit parfaitement cuit.

La qualité du calcaire de marbre très pur, de même que **ce type de cuisson à tirage naturel et à flamme directe**, assurent une **calcination lente et graduelle** à des températures entre 900 et 1000°C sans les dépasser.

Cette chaux vive calcique passe ensuite dans un hydrateur, puis elle est triée pour éliminer les plus grosses impuretés. Elle est alors mélangée avec de l'eau et envoyée dans des fosses de sédimentation à ciel ouvert. Son vieillissement se fait pendant six mois (pour garder seulement la quantité d'eau nécessaire) dans une vasque avec un fond passoire, selon la méthode traditionnelle, de façon à obtenir une chaux très douce et très grasse.

La chaux aérienne en pâte est une chaux poreuse et facilement hydratante, capable d'absorber et de retenir beaucoup plus d'eau que d'autres chaux cuites avec des fours industriels à aspiration forcée, où les temps de cuisson sont souvent très courts.

## Composition

Hydrate de chaux en suspension dense dans l'eau. Obtenue par hydratation humide d'oxyde de chaux, selon la réaction exothermique  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ .

Issue d'un calcaire de marbre, cette chaux grasse est très pure et cristalline, constituée de 98% de Ca CO<sub>3</sub>, avec de modestes traces de magnésium, silice et autres minéraux.

Le calcaire est cuit au feu de bois, dans des fours verticaux à tirage naturel avec quatre feux.

## Données techniques

Etat physique : suspension dense aqueuse à 43% environ de matière solide.

Odeur : sans odeur

Couleur : blanc

pH : entre 11,5 et 12,5 en solution aqueuse saturée à T 20 C°

Concentration : 1,65g/l

Stabilité : essai réussi

Perte à 105° C: 57,40 % (sédim. 6 mois)

47,30 % (sédim. 48 mois)

Perte à 550° C: 67,04 % (sédim. 6 mois)

59,20 % (sédim. 48 mois)

Anhydride carbonique (CO<sub>2</sub>) : 0,90% (sédim. 6 mois) 1,40% (sédim. 48 mois)

## Stockage

Conditionnement : en sac d'origine de 26 à 30 kg selon la quantité d'eau, incluse dans l'emballage. Stockage: à l'abri du gel.

**CONSEILS**

Inflammabilité : non combustible  
Propriété explosive : aucune  
Masse volumique : 1,3 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>

Masse volumique apparente : variable en fonction de la granulométrie.

Solubilité : peu soluble dans l'eau ;  
se ramollit dans les acides, la glycérine,  
les solutions sucrées de chlore ou  
d'ammoniaque.

**UTILISATION**

La chaux en pâte rentre dans la composition des enduits et des badigeons. (*voir fiche de la chaux avec recette*)

**Les « PLUS » du produit**

La SUPERCHAUX est si grasse que l'on pourrait la comparer à la crème fraîche très grasse, d'où son nom « grassello di calce ».