



Chaux pure NHL 5

Définition

- La **chaux hydraulique naturelle pure** Calcia est le produit de la cuisson de calcaire siliceux. L'oxyde de calcaire CaO obtenu est éteint par addition d'eau, ce qui le réduit en poudre. Il est ensuite finement broyé.
- La **chaux hydraulique naturelle pure** Calcia est une **NHL 5**, conforme à la norme NF EN 459-1, fabriquée dans nos fours à chaux, sous système de management de la qualité, certifiés AFAQ AFNOR ISO 9001, version 2000.

Caractéristiques

Caractéristiques mécaniques

- Le mortier de **chaux naturelle pure NHL 5** obtient ses résistances en 2 temps :
 - **une prise initiale** de type **hydraulique** (avec l'eau), grâce à la présence de silice qui permet de bonnes résistances mécaniques à court terme.
 - **une prise secondaire**, dite **aérienne** (avec l'air), grâce à la présence de calcaire pur qui limite le retrait et développe les résistances mécaniques à long terme. Le taux de chaux aérienne hydratée présent est de l'ordre de 30 %, très supérieur aux exigences de la norme (9 %).

Caractéristiques physiques

- Le début de prise est de l'ordre de 2 heures.
- La finesse, très élevée, est de 8 000 à 10 000 cm²/g de surface Blaine.



Rejointoiement

Les bétons de chaux peuvent être réalisés avec la chaux NHL 5 dans le cas de béton de remplissage mais pas de béton de structure.

Poids palette : 1,4 t

Nbre de sacs : 40

Propriétés

La chaux hydraulique naturelle pure NHL 5 **s'adapte** très bien aux différents supports et tout particulièrement au bâti ancien.

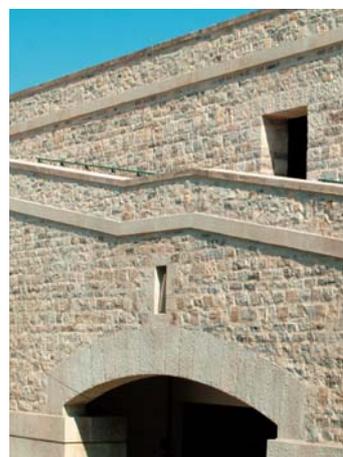
- Elle **favorise les échanges gazeux** à l'intérieur des murs qui "respirent" et de ce fait régule l'humidité à l'intérieur des habitations.
- Elle contribue au **confort des habitations** en participant à l'isolation thermique et physique.
- Elle possède des **propriétés désinfectantes**.
- Sa mise en place est rendue très agréable grâce à la finesse de son grain qui donne des **mortiers souples et onctueux** et qui adhèrent bien au support.



Domaine de l'Hospitalet
Narbonne

Domaines d'application

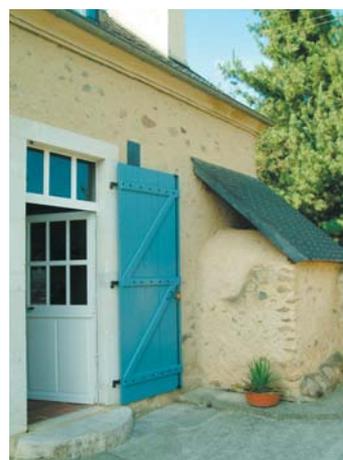
- La **chaux hydraulique naturelle pure NHL 5** permet la réalisation de mortiers traditionnels, recommandés dans la restauration et la réhabilitation de bâtiments anciens :
 - montage de pierres et de briques,
 - rejointoiement,
 - pose de tuiles et enduits.



Rempart de Bayonne



Restauration du moulin de St-Chinian



Maison restaurée

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