



Chaux blanche NHL 3,5

Définition

- La **chaux hydraulique blanche 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 blanche naturelle pure** Calcia est une **NHL 3,5**, conforme à la norme NF EN 459-1, fabriquée dans nos fours à chaux, sous système de management de la qualité, certifiée AFAQ AFNOR ISO 9001, version 2000.

Caractéristiques

Caractéristiques mécaniques

Le mortier de **chaux hydraulique blanche naturelle pure NHL 3,5** 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 dans la chaux blanche naturelle. Cette prise aérienne 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.



Abbaye aux Dames - Saintes

Poids palette : 1,4 t

Nbre de sacs : 40

Propriétés

- La chaux hydraulique blanche naturelle pure NHL 3,5 offre une **très grande palette de finitions**, tant du point de vue des colorations que des aspects (gratté, peigné et feutré...).
- Elle **met en valeur les sables locaux** grâce à sa blancheur constante et élevée. Elle **accroche la lumière** donnant aux enduits une luminosité incomparable.
- Elle **s'adapte** très bien aux différents supports.
- 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**, qui adhèrent bien au support.

Domaines d'application

- La chaux hydraulique blanche naturelle pure NHL 3,5 permet la réalisation de mortiers traditionnels, particulièrement appréciés pour **la restauration et la réhabilitation** de bâtiments anciens.
- Elle peut aussi être employée pour **les travaux neufs**, pure ou bâtarde avec du ciment.
- Elle s'utilise essentiellement pour la **réalisation d'enduit et de rejointoiement** de pierres naturelles ou de briques foraines.
- La chaux hydraulique blanche naturelle pure est parfaitement adaptée à la réalisation de **mortiers de montage** ou de **scellement** de petits éléments de couverture. Elle sera, le cas échéant, bâtarde avec du ciment blanc pour obtenir des résistances supérieures.



Four à pain, Ste Savine - Aude



Restauration de chapelle - Reims



Rejointoiement de pierres et briques - Troyes

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