



Four à pain, Sainte-Savine, Aude (11).

“ *Employée pour la réalisation d’enduit et de rejointoiement de pierres naturelles* ”

Définition

- i.design RÉNOBLANCHE NHL 3,5 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.
- i.design RÉNOBLANCHE NHL 3,5 est une NHL 3,5, conforme à la norme NF EN 459-1.

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Le mortier de i.design RÉNOBLANCHE 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 8000 à 10000 cm²/g de surface Blaine.

Propriétés

- i.design RÉNOBLANCHE NHL 3,5 offre une très grande palette de finitions, tant du point de vue des colorations que des aspects (gratté, peigné et feutré...).
- Il met en valeur les sables locaux grâce à sa blancheur constante et élevée. Il accroche la lumière donnant aux enduits une luminosité incomparable.
- Il s’adapte très bien aux différents supports.
- Il favorise les échanges gazeux à l’intérieur des murs qui « respirent » et de ce fait régule l’humidité à l’intérieur des habitations.
- Il contribue au confort des habitations en participant à l’isolation thermique et physique.
- Il 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

- i.design RÉNOBLANCHE NHL 3,5 permet la réalisation de mortiers traditionnels, particulièrement appréciés pour la restauration et la réhabilitation de bâtiments anciens.
- Il peut aussi être employé pour les travaux neufs, pur ou bâtarde avec du ciment.
- Il s’utilise essentiellement pour la réalisation d’enduit et de rejointoiement de pierres naturelles ou de briques foraines.
- i.design RÉNOBLANCHE NHL 3,5 est parfaitement adapté à la réalisation de mortiers de montage ou de scellement de petits éléments de couverture. Il sera, le cas échéant, bâtarde avec du ciment blanc pour obtenir des résistances supérieures.