

Jardin / Habitat / Construction /

FICHE TECHNIQUE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE PURE (NHL2) Sac de 35 Kg

Description :



La chaux Hydraulique naturelle pure NHL2 est un liant hydraulique en poudre sans adjonctions. Issu de la cuisson d'un calcaire siliceux contenant entre 5% et 8% d'argile (marne).

L'oxyde de calcaire (CaO) obtenu par cuisson de la roche dans les fours à chaux et ensuite éteint par addition d'eau, ce qui le réduit en poudre. Il est ensuite finement broyé, sélectionné et conditionné en sacs.

Cette chaux à la particularité « naturelle » de durcir au contact de l'eau en une prise hydraulique, puis par carbonatation plus lente au contact de l'air (absorption du CO₂ de l'atmosphère).

Le produit est conforme à la norme NF EN 459-1

Code article :

000085

Conditionnement :

35 sacs de 35 kg sur palette Europe

Composition :

Chaux hydraulique naturelle issue d'un Calcaire coquillé local (type Muschelkalk) légèrement argileux (< 8%)

Divers éléments chimiques (silice, alumine, fer)

100 % Pure – sans adjonction de pouzzolanes artificiels, ciments, adjuvants ou charges minérales recomposées.

Domaines d'applications :

A l'extérieur / intérieur

Aptitude :

La chaux hydraulique est utilisée dans le domaine du bâtiment : travaux de construction - rénovation – isolation – décoration.

Elle est utilisée pour la confection de mortiers, bétons, éléments, enduits de façades et d'intérieurs, lait de chaux, jointements, coulis injection, scellement, dallage...

Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques.

Mise en œuvre :

Ce liant hydraulique naturel et traditionnel en poudre sèche est à mélanger manuellement et/ou mécaniquement.

S'agissant des dosages selon l'utilisation, et des conseils de mise en œuvre : se référer au verso du sac correspondant au Produit.

Par exemple, pour former un mortier traditionnel à la Chaux, ce liant doit être mélangé à une charge appropriée comme du sable à maçonner 0/4mm ou du sable à enduire 0/2mm.

Puis gâcher à l'eau pendant quelques minutes de façon à obtenir un mélange homogène et onctueux pour l'application sur support minéral préalablement humidifié.

Stockage : Sacs longue conservation à valves thermo-soudées (excellente étanchéité à l'air).
Conservation 12 mois à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité

Données techniques :

Type de chaux	NHL2
Aspect	Ivoire clair
Hydraulicité	Basse
Resistance (kg/cm²)	Entre 20 et 30
Temps de séchage	7 à 20 jours

Caractéristiques chimiques	Valeur	Normes
CO2	<7%	<20%
SO3	<0,5%	<3%
Chaux libre (CaO)	>20%	>15%

Caractéristiques physiques	Valeur	Normes
Finesse refus à 200 µm	<1%	<2%
Finesse refus à 90 µm	<3%	<7%
Eau libre (teneur en humidité)	<0,5%	<2%
Masse volumique apparente (Kg/dm ³)	0,6	Entre 0,4 et 0,8

Caractéristiques sur mortier	Valeur	Normes
Temps de début de prise (en heure)	4-6 heures	>1 et <15 heures
Stabilité (en mm)	<2	< 2,5
Résistance mécanique à la compression (N/mm ²) à 28 jours	2,5	2 à 5

Propriétés : Traditionnelle depuis 1897
Naturelle et écologique, fabriquée par l'action du feu et de l'eau sur la pierre calcaire
Bactéricide, fongicide car dotée d'une forte alcalinité (PH14)
Durable, se fortifie en continuant de durcir avec le temps au contact de l'air
Excellente perméabilité à la vapeur d'eau et imperméabilité à l'eau, évite la condensation (contrairement aux ciments)
Excellent régulateur hygrométrique, sa structure microporeuse permet le cheminement naturel de l'humidité intérieur < > extérieur
Forte adhérence sur supports naturels et tendres (briques, pierre tendre et friable, chanvre, terre et torchis...) tolérant parfaitement les variations dimensionnelles de ces supports
Souplesse, plasticité, onctuosité du mortier permet une grande facilité de mise en œuvre
Insensible aux UV, sans COV, et excellent ignifuge (jusqu'à 800°C contre 400°C pour le ciment)

Elimination des déchets : Recyclable, biodégradable avec une réversibilité optimum des matériaux mis en œuvre (contrairement aux ciments)

Consignes de sécurité : Garder en dehors de portée des enfants
Porter des gants, vêtements de sécurité et lunettes de protection
Eviter un contact prolongé avec la peau
Si contact avec les yeux, rincer soigneusement avec de l'eau
En cas d'ingestion, consulter directement un médecin et présenter l'emballage ou la fiche technique du produit