



Fitxa Tècnica:

NHL 5

Calç Hidràulica NHL 5

La **calç hidràulica NHL5** és un lligant per fer morters i formigons per la construcció natural elaborat sense additius químics, a partir de pedres calcàries cuites. Destaca per la seva permeabilitat al vapor d'aigua, regulant la humitat als edificis i la seva resistència. Té una baixa conductivitat tèrmica, la qual cosa contribueix a estalviar energia. Ideal per a obra nova, restauració i bioconstrucció, ofereix resistència mecànica, adherència a superfícies i propietats hidràuliques excepcionals. El seu ús promou construccions sostenibles i respectuoses amb el medi ambient.

La composició de la **calç hidràulica NHL5** es basa principalment en calç obtinguda a partir de la calcinació de pedres calcàries específiques a temperatures de (entre 900 °C i 1200 °C). Aquest procés de cocció converteix les pedres calcàries en calç viva, que és el component principal d'aquest tipus de calç hidràulica.

La **calç hidràulica NHL5** també pot contenir altres minerals o impureses presents de forma natural en les pedres calcàries utilitzades durant el procés de cocció. No s'utilitzen additius químics en la seva elaboració, la qual cosa fa que sigui un material de construcció natural i respectuós amb el medi ambient.

Composició

100% Calç hidràulica NHL 5.

Característiques tècniques

Les característiques tècniques de la CALÇ HIDRÀULICA NHL5 són les següents, basades en la normativa EN 459-1:2010 i altres especificacions:

Característiques Químiques	
Triòxid de sofre (SO ₃)	≤ 1,74%
Tasa de calç lliure (Ca(OH) ₂)	≥ 19,38%
Característiques Físiques	
Rebuig a 90µ	≤ 11,56%
Rebuig a 200µ	≤ 1,78%
Aigua lliure	≤ 1,28%
Estabilitat	≤ 0,5 mm
Penetració	≥ 10 mm i ≤ 50 mm
Contingut en aire	≤ 2,7%
Resistències Mecàniques	
Resistència a la compressió (7 dies)	≥ 3,6 MPa
Resistència a la compressió (28 dies)	≥ 6,2 MPa
Fraguat	
Inici de fraguat	≥ 135 min
Final de fraguat	≤ 195 min

Aquestes característiques reflecteixen la composició química, la granulometria, la estabilitat i les propietats mecàniques de la CALÇ HIDRÀULICA NHL 5, que són importants per a la seva aplicació i comportament com a material de construcció. És essencial seguir aquestes especificacions per assegurar-ne l'adequat rendiment i durabilitat en les aplicacions constructives.

Propietats producte

Elaboració natural
Permeabilitat al vapor d'aigua
Resistència Mecànica
Material sostenible

Plasticitat i adherència elevades
Impermeabilitat a l'aigua
Baixes emissions de CO₂
en la fabricació

Fitxa Tècnica:

Ús recomanat

Intervencions sostenibles: Ideal per a projectes d'interiorisme que prioritzen la sostenibilitat i l'ecologia.

Restauracions i rehabilitacions: Perfecta per a restaurar o rehabilitar edificis antics i preservar l'aspecte autèntic dels materials originals.

Bioconstrucció: Una opció excel·lent per a construccions que utilitzen materials naturals i respectuosos amb el medi ambient.

Entorns sensibles a la salut: Útil en llars, oficines, hospitals, escoles i altres espais on la salut és una prioritat, ja que és inodor, hipoal·lèrgic i contribueix a un ambient interior saludable.

Adhesió a superfícies minerals: Funciona bé en parets de maó, pedra, estuc, guix i altres superfícies minerals.

Compatibilitat amb materials antics: Compatible amb materials de construcció tradicionals com maons, guixos i morters, adaptant-se als requisits estructurals i estètics d'aquests materials.

Preparació del suport

Per preparar adequadament el suport abans d'aplicar la CALÇ HIDRÀULICA NHL5, cal seguir els següents passos:

Verificació de l'estat del suport:

El suport ha de ser ferm, estar completament sec i net. Ha d'estar lliure de parts mal adherides, residus d'aplicacions anteriors (com ara lexadisses, hidrofugants, desencofrants, etc.), òxid, olis, greixos, pols, vegetació, microorganismes (molsa o "verdet"), contaminació o altres elements que puguin afectar l'adherència del producte.

Neteja detallada del suport:

És fonamental netejar a fons el suport per eliminar qualsevol contaminant que pugui comprometre l'adherència del morter de calç. Retira completament els restes d'aplicacions anteriors en mal estat.

Evitar recobrir determinats suports:

Mai apliquis la cal hidràulica sobre suports de guix, fusta o aïllaments exteriors, ja que aquests materials no són adequats per a l'aplicació d'aquest tipus de producte.

Humitejament del suport:

Humiteja el suport prèviament amb aigua sense pressió. Aquest pas és essencial per garantir una bona adherència del morter de calç.

Preparació per a l'execució de paraments de fàbrica:

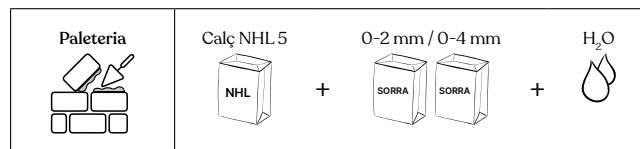
En cas de construcció de paraments de fàbrica, és necessari compactar i nivelar adequadament el terreny abans d'aplicar la calç hidràulica.

Preparació per a l'aplicació de juntes:

Si preveus aplicar la cal hidràulica per a juntes, assegura't d'eliminar la junta antiga deteriorada. Consolida el parament, fixant les juntes fràgils, tractant les esquerdes i nivelant les irregularitats més profundes abans de procedir amb l'aplicació.

Segueix aquests passos per garantir una base sòlida i adequada per a l'aplicació de la CAL HIDRÀULICA NHL5, assegurant una òptima adherència i rendiment del producte en el teu projecte de construcció.

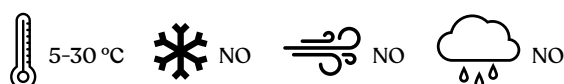
Preparació del producte



Neteja d'eines

Netegeu les eines utilitzades amb CALÇ HIDRÀULICA NHL5 rascant i submergeint-los en aigua calenta amb sabó per descomposar el material abans de rentar-lo i assecar-lo completament.

Precaucions climàtiques



Fitxa Tècnica:

Conservació

Utilitzar el producte abans d'un any des de la seva fabricació. Conservar en el seu envàs original tancat hermèticament en un lloc sec i protegit de pluja. Es recomana utilitzar el sac sencer un cop obert.

Gestió de residus

L'eliminació de restes de producte i el seu envàs ha de realitzar-se d'acord amb la legislació vigent i és responsabilitat del posseïdor final. Per això ha de portar a reciclar els envasos buits a un punt verd de reciclatge separant-ne els diferents materials. En aquest cas paper (sac), plàstic (sac) i runa en cas que hagi sobrat material.

Seguretat

Protegir les superfícies on no s'intervingui. Rentar les esquitxades immediatament amb aigua abundant.

Els envasos porten les corresponents etiquetes de seguretat, les indicacions de la qual han de ser observades amb deteniment. Ha de respectar-se les exigències de la legislació nacional i local. Consulti la fitxa de seguretat.

Pel seu caràcter alcalí, aquest producte pot resultar irritant per a la pell, ulls i vies respiratòries. Per a la seva manipulació hauran d'observar-se les mesures preventives usuals per al maneig de productes químics, rentar-se les mans abans d'una pausa i al final del treball. No menjar, no beure, ni fumar durant la seva utilització. Utilitzar l'adequada protecció personal (EPI's): respiratòria (màscara), sobre la pell (guants i maniguets) i en els ulls (ulleres).

Mantenir fora de l'abast dels nens. Producte no inflamable.

Advertiment

La informació subministrada en aquesta fitxa està basada en les dades disponibles en la data d'edició i és fruit dels nostres coneixements i assajos interns amb unes condicions climàtiques determinades. No suposant un compromís per a COM-CAL, a causa de la impossibilitat d'establir una descripció apropiada a cada naturalesa i estat dels diferents suports a tractar, ens és impossible garantir en cada ús concret en obra. Per això no alliberen el consumidor de l'examen i verificació del producte per a la seva correcta utilització específica.

COM-CAL no es fa responsable, en cap cas, de l'aplicació dels seus productes o solucions constructives per part de l'aplicador o altres subjectes que intervenen en l'execució, limitant-se la seva responsabilitat exclusivament als possibles danys atribuïts directament a la qualitat, a causa de fallades en la seva fabricació, del producte subministrat.

El redactor del projecte, la direcció tècnica responsable o subsidiàriament l'empresa aplicadora de l'obra en qüestió han de cerciorar-se de la idoneïtat dels productes ateses les característiques d'aquests, així com les condicions climàtiques, de suport i possibles patologies.

Situacions específiques no contemplades en aquesta fitxa, ha de consultar-se sempre amb el nostre departament tècnic.

No s'atendran reclamacions sense l'envàs original del producte, que permeti l'adequada traçabilitat.