



Composició

Característiques tècniques

Propietats producte

Fitxa Tècnica:

NHL 3,5

Calç Hidràulica NHL 3,5

La CALÇ HIDRÀULICA NHL 3,5 és un lligant per morters de revestiment que es produeix de manera íntegrament natural, mitjançant la cocció a una temperatura compresa entre els 900 i 1200 °C de pedres calcàries específiques, sense cap tipus d'aditiu químic. Posteriorment, es realitza un lent i cuidat procés d'hydratació de la pedra per obtenir un producte de qualitat excepcional.

L'alta permeabilitat al vapor d'aigua de la CALÇ HIDRÀULICA NHL3,5, a causa de la seva estructura microporosa que afavoreix el pas de la humitat, permet evacuar ràpidament el vapor d'aigua, fet conegut com l'efecte de sequedat del mur. Això genera la transpiració de l'edifici, la qual cosa afavoreix un clima interior de benestar, més confortable i saludable, millorant la qualitat de vida.

Es tracta d'un material de construcció sostenible i respectuós amb el medi ambient, seguint la filosofia de l'empresa.

100% Calç hidràulica NHL 3,5.

Les característiques tècniques detallades de la CALÇ HIDRÀULICA NHL3,5 segons la norma EN 459-1:2010 són les següents:

Característiques Químiques	
Triòxid de sofre (SO ₃)	1,96% (≤2%)
Tasa de calç lliure (Ca(OH) ₂)	29,77% (≥25%)
Característiques Físiques	
Rebuig a 90µ	13,6% (≤15%)
Rebuig a 200µ	1,99% (≤2%)
Aigua lliure	1,34% (≤2%)
Estabilitat	0,5 mm (≤2 mm)
Penetració	24 mm (≥10 y ≤50)
Contingut en aire	4,9% (≤5%)
Resistències Mecàniques	
Resistència a compressió	4,6 MPa (28 dies ≥3,5 y ≤10)
Fraguat	
Inici de fraguat	255 min (≥1h)
Final de fraguat	315 min (≤30h)

En resum, les característiques tècniques de la CALÇ HIDRÀULICA NHL3,5 es basen en una sèrie de paràmetres químics i físics que garanteixen la seva qualitat i adequació per a diverses aplicacions constructives, complint amb les especificacions i requisits de la normativa EN 459-1:2010.

Elaboració natural
Permeabilitat al vapor d'aigua
Material sostenible
Plasticitat i adherència elevades
Impermeabilitat a l'aigua
Resistència al foc
Baixes emissions de CO₂ en la fabricació

Fitxa Tècnica:

Ús recomanat

Realització de morters fets a obra per revestiment de:

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

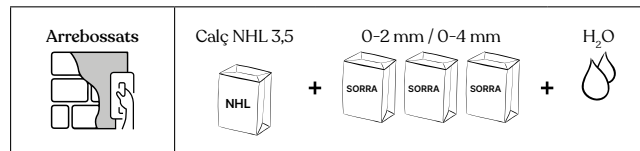
Fermetat del suport: És indispensable que el suport sobre el qual s'aplicarà la calç hidràulica NHL3,5 sigui ferma, estigui sec i net. S'ha de garantir que el suport estigui lliure de parts amb mala adherència, anteriors aplicacions de substàncies com hidrofugants, desencofrants o ceras, òxid, oli, greix, pols, eflorescències, vegetació, microorganismes (com fongs o verdet), restes de contaminació, materials de construcció o qualsevol element que pugui afectar la adherència del producte. És important netejar a fons el suport d'aplicació, eliminant els residus de capes anteriors en mal estat.

Evitar recobrir certs materials: Mai es recomana recobrir superfícies hidròfugues, de guix, fusta o aïllaments exteriors amb aquest producte.

Humidificació previa: Abans de l'aplicació, és imprescindible humitejar el suport, per garantir una bona adherència. En particular, es recomana regar abundantment els murs, especialment a l'exterior, el dia anterior a l'aplicació amb aigua.

Nivellació de superfícies: En el cas de suports antics amb irregularitats, es recomana nivellar primerament la superfície amb el mateix morter i deixar que s'endureixi per obtenir una capa d'aplicació el més uniforme possible.

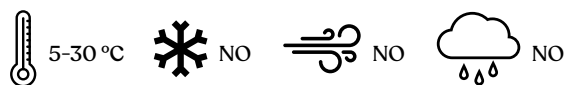
Preparació del producte



Neteja d'eines

Netegeu les eines utilitzades amb CALÇ HIDRÀULICA NHL3,5 raspant i submergint-los en aigua calenta amb sabó i assecar-lo completament.

Precaucions climàtiques



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.