



Samenstelling

Technische kenmerken

Produkteigenschappen

Technisch gegevensblad

NHL 5

Hydraulische kalk NHL 5

Hydraulische kalk NHL5 is een bindmiddel voor de vervaardiging van mortels en beton in natuurlijke bouwprojecten. Het wordt geproduceerd zonder chemische toevoegingen, uitsluitend uit gebrande kalkstenen. Het onderscheidt zich door zijn waterdampdoorlaatbaarheid, die het vocht in gebouwen reguleert, en door zijn sterkte. Dankzij de lage thermische geleidbaarheid draagt het bij aan energiebesparing. Het is ideaal voor nieuwbouw, restauratie en biobouw, met een uitstekende mechanische weerstand, hechting aan ondergronden en uitzonderlijke hydraulische eigenschappen. Het gebruik ervan bevordert duurzame en milieuvriendelijke constructies.

De samenstelling van hydraulische kalk NHL5 is voornamelijk gebaseerd op kalk verkregen door het calcineren van specifieke kalkstenen bij temperaturen tussen 900 °C en 1200 °C. Tijdens dit proces wordt kalksteen omgezet in ongebluste kalk, het hoofdbestanddeel van dit type hydraulische kalk.

Hydraulische kalk NHL5 kan ook andere mineralen of natuurlijke onzuiverheden bevatten die van nature aanwezig zijn in de gebruikte kalkstenen tijdens het bakproces. Er worden geen chemische toevoegingen gebruikt bij de productie, waardoor het een natuurlijk en milieuvriendelijk bouw materiaal is.

100% Hydraulische kalk NHL 5

De technische kenmerken van hydraulische kalk NHL 5 zijn gebaseerd op de norm EN 459-1:2010 en andere specificaties.

Chemische eigenschappen	
Zwaveltrioxide (SO ₃)	≤ 1,74%
Vrij kalkgehalte (Ca(OH) ₂)	≥ 19,38%
Fysische eigenschappen	
Zeefrest op 90µ	≤ 11,56%
Zeefrest op 200µ	≤ 1,78%
Vrij water	≤ 1,28%
Stabiliteit	≤ 0,5 mm
Penetratie	≥ 10 mm i ≤ 50 mm
Luchtgehalte	≤ 2,7%
Mechanische sterktes	
Druksterkte (7 dagen)	≥ 3,6 MPa
Druksterkte (28 dagen)	≥ 6,2 MPa
Verharding	
Begin van de binding	≥ 135 min
Einde van de binding	≤ 195 min

Deze eigenschappen weerspiegelen de chemische samenstelling, de korrelverdeling, de stabiliteit en de mechanische eigenschappen van NHL 5 NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK, die essentieel zijn voor de toepassing en het gedrag ervan als bouw materiaal. Het is noodzakelijk om deze specificaties te volgen om de juiste prestaties en duurzaamheid in bouwtoepassingen te garanderen.

Natuurlijke bereiding
Waterdampdoorlaatbaarheid
Mechanische sterkte
Duurzaam materiaal

Hoge plasticiteit en hechting
Waterbestendigheid
Lage CO₂-uitstoot tijdens de productie

Aanbevolen gebruik

Duurzame ingrepen: Ideaal voor interieurprojecten die duurzaamheid en ecologie vooropstellen.

Restauraties en renovaties: Perfect om oude gebouwen te herstellen of te renoveren, waarbij het authentieke uiterlijk van de originele materialen behouden blijft.

Biobouw: Uitstekende optie voor constructies die gebruikmaken van natuurlijke en milieuvriendelijke materialen.

Gezondheidsgevoelige omgevingen: Geschikt voor woningen, kantoren, ziekenhuizen, scholen en andere ruimtes waar gezondheid prioriteit heeft, aangezien het geurloos, hypoallergeen is en bijdraagt aan een gezond binnenklimaat.

Hechting op minerale ondergronden: Werkt goed op baksteen-, steen-, pleister-, gips- en andere minerale ondergronden.

Compatibiliteit met oude materialen: Compatibel met traditionele bouwmaterialen zoals bakstenen, gipsen en mortels, en past zich aan hun structurele en esthetische vereisten aan.

Vorbereitung van de ondergrond

Vorbereitung van de ondergrond vóór het aanbrengen van de HYDRAULISCHE KALK NHL5

Controle van de staat van de ondergrond:

De ondergrond moet stevig, droog en schoon zijn, vrij van slecht hechtende delen, resten van eerdere toepassingen (uitloging, hydrofobeermiddelen, ontkistingsmiddelen), roest, olie, vet, stof, begroeiing, micro-organismen (mos of algen), vervuiling of andere elementen die de hechting van het product kunnen beïnvloeden.

Grondige reiniging van de ondergrond:

Het is essentieel om grondig te reinigen om verontreinigingen te verwijderen die de hechting van de kalkmortel kunnen belemmeren. Verwijder alle resten van oude toepassingen die in slechte staat verkeren.

Vermijd het aanbrengen op ongeschikte ondergronden:

Breng hydraulische kalk nooit aan op ondergronden van gips, hout of externe isolatiematerialen, omdat deze niet geschikt zijn voor de toepassing van het product.

Bevochtigen van de ondergrond:

Bevochtig de ondergrond vooraf met water zonder druk om een goede hechting van de kalkmortel te garanderen.

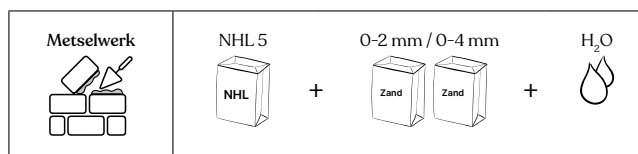
Vorbereitung van metselwerk:

Bij het bouwen van metselwerk moet de ondergrond goed worden verdicht en geëgaliseerd voordat de hydraulische kalk wordt aangebracht.

Vorbereitung voor toepassing in voegen:

Verwijder beschadigde voegen, consolideer het metselwerk, herstel zwakke voegen, behandel scheuren en egaliseer diepe onregelmatigheden voordat je verder gaat met de toepassing.

Vorbereitung van het product



Reiniging van gereedschap

Reinig de gereedschappen die met NHL5-hydraulische kalk zijn gebruikt door ze te schrapen en onder te dompelen in heet water met zeep, voordat je ze grondig afspoelt en volledig laat drogen.

Weersvoorschriften



Bewaring

Gebruik het product binnen een jaar na de fabricagedatum. Bewaar het in de originele, goed gesloten verpakking op een droge plaats, beschermd tegen regen. Het is aan te raden om de volledige zak te gebruiken zodra deze geopend is.

Afvalbeheer

De verwijdering van productresten en de verpakking dient te gebeuren in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker. Breng lege verpakkingen naar een recyclagepunt en scheid de materialen als volgt: papier (zak), plastic (zak) en puin als er materiaal is overgebleven.

Veiligheid

Bescherm oppervlakken die niet worden behandeld en was spatten onmiddellijk met overvloedig water af. De verpakkingen bevatten de bijbehorende veiligheidsetiketten, die zorgvuldig moeten worden opgevolgd. Voldoe aan de nationale en lokale wetgeving. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

Vanwege het alkalische karakter kan dit product irriterend zijn voor de huid, ogen en luchtwegen. Volg de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van chemische producten:

- Was je handen vóór pauzes en na het werk.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
- Gebruik passende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):

ademhalingsbescherming (masker),
huidbescherming (handschoenen en mouwen),
oogbescherming (bril).

Buiten het bereik van kinderen houden.
Niet brandbaar product.

Waarschuwing

De verstrekte informatie in dit technisch gegevensblad is gebaseerd op de gegevens die beschikbaar waren op de datum van uitgifte en is het resultaat van onze kennis en interne testen onder specifieke klimatologische omstandigheden.

Dit vormt geen bindende verbintenis voor COM-CAL, aangezien het onmogelijk is een passende beschrijving te geven voor elk type en elke toestand van de verschillende ondergronden die behandeld moeten worden. Daarom kunnen we geen garantie bieden voor elk specifiek gebruik op de bouwplaats.

Daarom ontslaat dit de gebruiker niet van de verantwoordelijkheid om het product te inspecteren en te verifiëren voor het juiste specifieke gebruik.

COM-CAL aanvaardt in geen geval aansprakelijkheid voor de toepassing van haar producten of constructieve oplossingen door de uitvoerder of andere betrokken partijen. De aansprakelijkheid is uitsluitend beperkt tot eventuele schade die rechtstreeks te wijten is aan een fabricagefout van het geleverde product.

De ontwerper van het project, de verantwoordelijke technische leiding of, in tweede instantie, het uitvoerende bouwbedrijf, moet zich ervan vergewissen dat de producten geschikt zijn op basis van hun eigenschappen, evenals de klimatologische omstandigheden, de ondergrond en mogelijke gebreken.

Voor specifieke situaties die niet in dit blad zijn opgenomen, dient altijd contact te worden opgenomen met onze technische dienst.

Klachten worden niet in behandeling genomen zonder de originele verpakking van het product, die een correcte traceerbaarheid mogelijk maakt.