



Technische fiche:

## NHL 5

### Hydraulische Kalk NHL 5

Hydraulische kalk NHL5 is een bindmiddel voor het maken van mortels en beton voor natuurlijk bouwen, geproduceerd zonder chemische additieven, uit gebrande kalkstenen. Het valt op door zijn waterdampdoorlaatbaarheid, die de vochtigheid in gebouwen reguleert, en zijn sterkte. Het heeft een lage thermische geleidbaarheid, wat bijdraagt aan energiebesparing.

Ideaal voor nieuwbouw, restauratie en ecologische bouw, biedt het mechanische sterkte, hechting aan oppervlakken 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 de calcinatie van specifieke kalkstenen bij temperaturen tussen 900 °C en 1200 °C.

Dit kookproces zet kalksteen om in ongebluste kalk, het hoofdbestanddeel van dit type hydraulische kalk.

Hydraulische kalk NHL5 kan ook andere mineralen of onzuiverheden bevatten die van nature aanwezig zijn in de kalkstenen die tijdens het kookproces worden gebruikt.

Er worden geen chemische additieven gebruikt bij de productie ervan, wat het tot een natuurlijk en milieuvriendelijk bouw materiaal maakt.

Samenstelling

100% Hydraulische kalk NHL 5.

Technische kenmerken

De technische kenmerken van de HYDRAULISCHE KALK NHL5 zijn als volgt, gebaseerd op de norm EN 459-1:2010 en andere specificaties:

Chemische kenmerken	
Zwaveltrioxide (SO <sub>3</sub> )	≤ 1,74%
Vrije kalkgehalte (Ca(OH) <sub>2</sub> )	≥ 19,38%
Fysische kenmerken	
Zeeffrest op 90µ	≤ 11,56%
Zeeffrest op 200µ	≤ 1,78%
Vrij water	≤ 1,28%
Stabiliteit	≤ 0,5 mm
Indringing	≥ 10 mm i ≤ 50 mm
Luchtgehalte	≤ 2,7%
Mechanische weerstand	
Druksterkte (7 dagen)	≥ 3,6 MPa
Druksterkte (28 dagen)	≥ 6,2 MPa
Uitharding	
Begin van uitharding	≥ 135 min
Einde van uitharding	≤ 195 min

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

Producteigenschappen

Natuurlijke productie  
Waterdampdoorlaatbaarheid  
Mechanische weerstand  
Duurzaam materiaal

Hoge plasticiteit en hechting  
Waterdichtheid  
Lage CO<sub>2</sub>-uitstoot bij de productie

## Aanbevolen gebruik

## Technische fiche:

**Duurzame interventies:** Ideaal voor interieurprojecten die duurzaamheid en ecologie vooropstellen.

**Restauraties en renovaties:** Perfect voor het restaureren of renoveren van oude gebouwen en het behouden van het authentieke uiterlijk van de originele materialen.

**Biobouw:** Een uitstekende keuze voor bouwprojecten die natuurlijke en milieuvriendelijke materialen gebruiken.

**Gezondheidsgevoelige omgevingen:** Geschikt voor woningen, kantoren, ziekenhuizen, scholen en andere ruimtes waar gezondheid een prioriteit is, omdat het geurloos, hypoallergeen is en bijdraagt aan een gezonde binnenomgeving.

**Hechting aan minerale oppervlakken:** Werkt goed op muren van baksteen, steen, stucwerk, gips en andere minerale oppervlakken.

**Compatibiliteit met oude materialen:** Compatibel met traditionele bouwmaterialen zoals bakstenen, pleisters en mortels, en past zich aan de structurele en esthetische vereisten van deze materialen aan.

## Vorbereitung van de ondergrond

Om de ondergrond goed voor te bereiden voordat u HYDRAULISCHE KALK NHL5 aanbrengt, moeten de volgende stappen worden gevolgd:

### Controle van de staat van de ondergrond:

De ondergrond moet stevig, volledig droog en schoon zijn. Het moet vrij zijn van slecht hechtende delen, resten van eerdere toepassingen (zoals laklagen, hydrofobe middelen, ontkistingsmiddelen, enz.), roest, oliën, vetten, stof, vegetatie, micro-organismen (mos of algen), verontreinigingen of andere elementen die de hechting van het product kunnen beïnvloeden.

### Grondige reiniging van de ondergrond:

Het is essentieel om de ondergrond grondig schoon te maken om alle verontreinigingen te verwijderen die de hechting van de kalkmortel kunnen aantasten. Verwijder volledig alle resten van eerdere toepassingen die in slechte staat verkeren.

### Vermijd het bedekken van bepaalde ondergronden:

Breng hydraulische kalk nooit aan op ondergronden van gips, hout of buitenisolatie, omdat deze materialen niet geschikt zijn voor de toepassing van dit soort product.

### Bevochtigen van de ondergrond:

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

### Vorbereitung voor het uitvoeren van metselwerk:

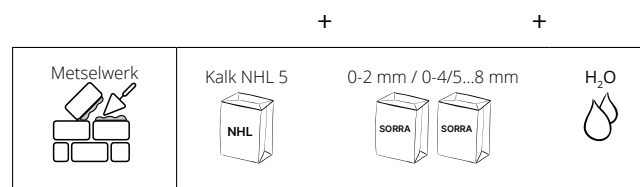
Bij de constructie van metselwerk is het noodzakelijk om de ondergrond goed te verdichten en te nivelleren voordat hydraulische kalk wordt aangebracht.

### Vorbereitung voor het aanbrengen van voegen:

Als u van plan bent hydraulische kalk voor voegen aan te brengen, zorg er dan voor dat de oude, beschadigde voeg wordt verwijderd. Consolideer de ondergrond door de zwakke voegen vast te zetten, scheuren te behandelen en diepere oneffenheden te egaliseren voordat u doorgaat met de toepassing.

Volg deze stappen om een stevige en geschikte basis te garanderen voor de toepassing van HYDRAULISCHE KALK NHL5, zodat u optimale hechting en prestaties van het product in uw bouwproject kunt verzekeren.

## Vorbereitung van het product



## Reinigen van gereedschap

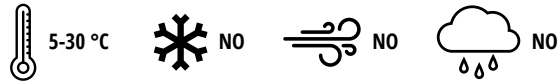
Reinig de gereedschappen die zijn gebruikt met HYDRAULISCHE KALK NHL5 door ze te schrapen en onder te dompelen in warm water met zeep om het materiaal af te breken voordat u ze volledig afspoelt en droogt.

Klimatologische  
voorzorgsmaatregelen

Bewaring

Afvalbeheer

## Technische fiche:



Gebruik het product binnen een jaar na de fabricagedatum. Bewaar het in de originele, luchtdichte verpakking op een droge plaats, beschermd tegen regen. Het wordt aanbevolen om de zak in zijn geheel te gebruiken zodra deze is geopend.

Het verwijderen van productresten en de verpakking moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker. Daarom moeten lege verpakkingen naar een milieustraat worden gebracht voor recycling, waarbij de verschillende materialen worden gescheiden. In dit geval papier (zak), plastic (zak) en bouwafval als er materiaal overblijft.

### Veiligheid

Bescherm de oppervlakken waar niet aan gewerkt wordt. Spoel eventuele spatten onmiddellijk af met veel water. De verpakkingen zijn voorzien van de juiste veiligheidslabels, waarvan de instructies zorgvuldig moeten worden opgevolgd. De eisen van de nationale en lokale wetgeving moeten worden gerespecteerd. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad. Vanwege het alkalische karakter kan dit product irriterend zijn voor de huid, ogen en luchtwegen. Voor de verwerking moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemische producten worden gevolgd, zoals handen wassen voor een pauze en aan het einde van het werk. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's): ademhalingsbescherming (masker), bescherming van de huid (handschoenen en mouwbeschermers) en bescherming van de ogen (bril). Buiten bereik van kinderen houden. Product niet ontvlambaar.

### Waarschuwing

De informatie in dit fiche is gebaseerd op de gegevens die beschikbaar waren op de datum van publicatie en is het resultaat van onze kennis en interne tests onder bepaalde klimatologische omstandigheden. Dit vormt geen verbintenis voor COM-CAL, vanwege de onmogelijkheid om een passende beschrijving te geven voor elke aard en staat van de verschillende te behandelen ondergronden. We kunnen niet garanderen dat het product in elk specifiek gebruik op de bouwplaats werkt zoals bedoeld. Daarom ontslaat dit de consument niet van het onderzoeken en verifiëren van het product voor correct specifiek gebruik. COM-CAL is in geen geval verantwoordelijk voor de toepassing van haar producten of bouwoplossingen door de verwerker of andere betrokken partijen bij de uitvoering, en de verantwoordelijkheid beperkt zich uitsluitend tot mogelijke schade die direct toe te schrijven is aan de kwaliteit, door fabricagefouten, van het geleverde product. De projectontwerper, de verantwoordelijke technische leiding of, subsidiair, het applicatiebedrijf van het betreffende werk moet zich ervan vergewissen dat de producten geschikt zijn, gezien de kenmerken daarvan, evenals de klimatologische, ondersteuningsomstandigheden en mogelijke pathologieën. Voor specifieke situaties die niet in dit fiche worden behandeld, moet altijd contact worden opgenomen met onze technische afdeling. Claims zonder de originele verpakking van het product, die een goede traceerbaarheid mogelijk maakt, worden niet in behandeling genomen.

