



Samenstelling

Technisch gegevensblad

NHL 3,5

Natuurlijke Hydraulische Kalk NHL 3,5

De NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL 3,5 is een bindmiddel voor pleistermortels dat volledig op natuurlijke wijze wordt geproduceerd. Het wordt verkregen door specifieke kalksteen op temperaturen tussen 900 en 1200 °C te bakken, zonder chemische additieven. Vervolgens wordt een langzaam en zorgvuldig hydratatieproces uitgevoerd om een product van uitzonderlijke kwaliteit te verkrijgen.

De hoge waterdampdoorlaatbaarheid van NHL 3,5, dankzij de microporeuze structuur die de doorgang van vocht vergemakkelijkt, maakt een snelle afvoer van waterdamp mogelijk – een fenomeen dat bekend staat als het “muurdroogheidseffect”. Dit bevordert de ademing van het gebouw, wat zorgt voor een comfortabeler en gezonder binnenklimaat, en zo de levenskwaliteit verbetert.

Het is een duurzaam bouw materiaal, milieuvriendelijk en in lijn met de filosofie van het bedrijf.

100% Natuurlijke Hydraulische Kalk NHL 3,5

Technische kenmerken

Las Technische kenmerken de la CAL HIDRÁULICA NHL 3,5 según la norma EN 459-1:2010 son las siguientes:

Chemische eigenschappen	
Zwaveltrioxide (SO ₃)	1,96% (≤2%)
Vrije kalk (Ca(OH) ₂)	29,77% (≥25%)
Fysieke eigenschappen	
Zeefresidu op 90μ	13,6% (≤15%)
Zeefresidu op 200μ	1,99% (≤2%)
Vrij water	1,34% (≤2%)
Stabiliteit	0,5 mm (≤2 mm)
Penetratie	24 mm (≥10 y ≤50)
Luchtgehalte	4,9% (≤5%)
Mechanische weerstand	
Druksterkte (28 dagen)	4,6 MPa (≥ 3,5 en ≤ 10 MPa)
Verharding	
Begin van de binding	255 min (≥1h)
Einde van de binding	315 min (≤30h)

Technische kenmerken van de HYDRAULISCHE KALK NHL 3,5 zijn gebaseerd op een reeks chemische en fysische parameters die de kwaliteit en geschiktheid ervan voor diverse constructietoepassingen garanderen, in overeenstemming met de specificaties en eisen van de norm EN 459-1:2010.

Produkteigenschappen

Natuurlijke vervaardiging.
Waterdampdoorlaatbaarheid.
Duurzaam materiaal.
Hoge plasticiteit en hechting.
Waterdichtheid.
Brandbestendigheid.
Lage CO₂-uitstoot tijdens de productie.

Aanbevolen gebruik

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

Restauratie en renovatie: Perfect om oude gebouwen te herstellen of te renoveren en het authentieke uiterlijk van de originele materialen te behouden.

Biobouw: Een uitstekende optie voor bouwprojecten die gebruik maken van natuurlijke en milieuvriendelijke materialen.

Gezondheidssensitieve 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, natuursteen, pleister, gips en andere minerale ondergronden.

Compatibiliteit met traditionele materialen: Compatibel met traditionele bouwmaterialen zoals baksteen, gips en mortels, en past zich aan hun structurele en esthetische eisen aan.

Vorbereiding van de ondergrond

Stevigheid van de ondergrond:

Het is essentieel dat de ondergrond waarop de natuurlijke hydraulische kalk NHL 3,5 wordt aangebracht stevig, droog en schoon is. Er moet worden gegarandeerd dat de ondergrond vrij is van slecht hechtende delen, eerdere toepassingen van stoffen zoals hydrofobeermiddelen, ontkistingsmiddelen of was, roest, olie, vet, stof, uitbloeiingen, begroeiing, micro-organismen (zoals schimmels of mos), verontreinigingen, bouwmaterialen of andere elementen die de hechting van het product kunnen beïnvloeden. Het is belangrijk om de ondergrond grondig te reinigen en alle resten van oude, slecht hechtende lagen te verwijderen.

Vermijd het bedekken van bepaalde materialen:

Het wordt afgeraden om waterafstotende oppervlakken, gips, hout of externe isolatiematerialen met dit product te bedekken.

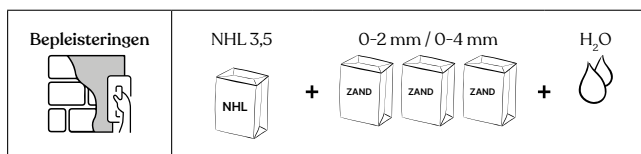
Voorbevochtiging:

Voor het aanbrengen is het absoluut noodzakelijk om de ondergrond te bevochtigen om een goede hechting te garanderen. Vooral bij buitenmuren wordt aanbevolen om deze de dag vóór het aanbrengen grondig met water te besproeien.

Egaliseren van oppervlakken:

In het geval van oude, oneffen ondergronden wordt aanbevolen om het oppervlak vooraf met dezelfde mortel te egaliseren en deze te laten uitharden, om zo een zo gelijkmatig mogelijke applicatielaag te verkrijgen.

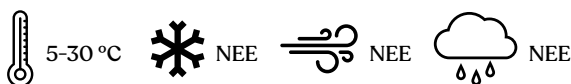
Vorbereiding van het product



Reiniging van gereedschap

Reinig het gebruikte gereedschap met NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL 3,5 door het schoon te schrapen en onder te dompelen in warm water met zeep. Droog het daarna volledig af.

Weersvoorschriften



Bewaring

Gebruik het product binnen één jaar na de productiedatum. Bewaar het in de originele, hermetisch gesloten verpakking op een droge plaats, beschermd tegen regen. Het is aan te raden de hele zak in één keer te gebruiken zodra deze geopend is.

Afvalbeheer

De verwijdering van productresten en de verpakking moet gebeuren in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker. Lege verpakkingen moeten naar een recyclagepunt worden gebracht, waarbij de verschillende materialen gescheiden worden: papier (zak), plastic (zak) en puin in geval van achtergebleven materiaal.

Veiligheid

Bescherming:
Bescherm oppervlakken waarop niet wordt gewerkt. Reinig gemorste kalk onmiddellijk met overvloedig water.

Veiligheidsetiketten:
De verpakkingen zijn voorzien van de overeenkomstige Veiligheid-etiketten, waarvan de instructies zorgvuldig moeten worden opgevolgd. De vereisten van de nationale en lokale wetgeving moeten worden gerespecteerd. Raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad.

Voorzorgsmaatregelen:
Vanwege zijn alkalisch karakter kan dit product irriterend zijn voor de huid, ogen en luchtwegen. Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht bij het hanteren van chemische producten: was uw handen voor een pauze en na het werk. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik.

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's):

Ademhalingsbescherming (masker)
Huidbescherming (handschoenen en mouwbeschermers)
Oogbescherming (bril)

Buiten het bereik van kinderen houden.
Niet-ontvlambaar product.

Waarschuwing

Juridische kennisgeving
De 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 tests onder bepaalde klimatologische omstandigheden.
Deze informatie houdt geen bindende verplichting in voor COM-CAL, aangezien het onmogelijk is om een passende beschrijving te geven voor de aard en toestand van elk mogelijk te behandelen oppervlak. Daarom kunnen we geen garantie bieden voor elk specifiek gebruik op de bouwplaats.
Om deze reden ontslaat deze informatie de gebruiker niet van de verantwoordelijkheid om het product zelf te onderzoeken en te verifiëren voor het specifieke gebruiksdoel.
COM-CAL aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor de toepassing van zijn producten of constructieve oplossingen door de uitvoerder of andere betrokken partijen bij de uitvoering. De aansprakelijkheid van COM-CAL is strikt beperkt tot eventuele schade die rechtstreeks te wijten is aan productiefouten van het geleverde product.
De projectontwerper, de technische verantwoordelijke of, bij gebreke daarvan, het uitvoerende bedrijf van het project, moet nagaan of de producten geschikt zijn, rekening houdend met hun eigenschappen, evenals met de klimatologische omstandigheden, het soort ondergrond en mogelijke gebreken of pathologieën.
Voor specifieke situaties die niet in dit blad zijn opgenomen, dient altijd contact opgenomen te worden met onze technische dienst.
Klachten worden niet in behandeling genomen zonder de originele verpakking van het product, die de juiste traceerbaarheid mogelijk maakt.