

Dit technische informatieblad is het referentiedocument met de algemene en technische kenmerken van het product, de verpakkingen, de voorzorgsmaatregelen bij gebruik en de risicopreventie (uitvoerig beschreven in het bijbehorende veiligheidsinformatieblad, VIB, verkrijgbaar op aanvraag).

PRODUCTAANDUIDING



Handelsbenaming:

Chaux BOEHM® Zuivere Natuurlijke Hydraulische Kalk NHL2

CE-markering AFNOR 0049-CPD-33420

Verpakking(en):
(ook per zak
verkrijgbaar)

Recyclebare papieren zak, overwegend BLAUW - lange houdbaarheid dankzij thermisch gelaste ventielen

Niet-retourpallet, met waterdichte hoes - 1200 x 1000 mm

Zakken van 25 kg: 50 zakken (1250 kg) / of 40 zakken (1000 kg)

~~Zakken van 35 kg: 35 zakken (1225 kg)~~

Bewaring:

12-24 maanden in de gesloten originele verpakking, onder folie, droog en op pallet.

BIJBEHORENDE DIENSTEN

Optimale beschikbaarheid: Het product wordt ter plaatse vervaardigd en geleverd per pallet of per zak. Vrachtvervoer mogelijk.

Tot uw dienst: Technisch advies en uitvoeringsdetails van maandag t/m vrijdag van 9.00-12.00 en 14.00-18.00 uur.

Tel. 03.88.38.11.60 / of contact@chauxboehm.fr

BESCHRIJVING & KWALITEITEN VAN HET PRODUCT

Al sinds 1897 zetten wij onze familie kennis in voor de ambachtelijke productie van typisch natuurlijke kalk.

De grondstof is afkomstig uit een afzetting van licht klei houdende schelpkalksteen (< 8%), gewonnen op de historische locatie in Dahlenheim (Elzas). Sinds 2014 door de Franse staat erkend en bekroond als "Entreprise du Patrimoine Vivant" (levend erfgoedbedrijf).

Zoals van oudsher, sinds het begin van de winning ruim een eeuw geleden, bevat dit traditionele bindmiddel geen externe additieven die de specifieke natuurlijke samenstelling wijzigen. **Daardoor blijft het 100% zuiver. Zonder cement of hulpstoffen.**

De licht ivoorkleurige tint harmonieert subtiel met plaatselijke materialen en zanden. De kalk kan worden gecombineerd met uiteenlopende minerale kleurstoffen (okers, aardpigmenten en oxiden, ter plaatse verkrijgbaar) voor een vrijwel onbeperkt palet aan persoonlijke afwerkingen.

Dankzij een dubbele binding - eerst hydraulisch en vervolgens aan de lucht - bezit deze kalk van nature beide mechanische eigenschappen: eerst snel verhardend met water, zoals cement, en daarna geleidelijk verder verhardend aan de lucht, waarbij de sterkte in de tijd toeneemt. De gematigde sterkte geeft de kalk de nodige soepelheid om bewegingen in het gebouw te volgen.

Deze kalk is **zeer plastisch en goed verwerkbaar dankzij een geleidelijke aanvangsbinding**, waardoor uiteenlopende afwerkingen mogelijk zijn. De sterke hechting op zachte en kwetsbare materialen (ongebakken aarde, vakwerkvulling, hennepgranulaat, strobalen, breuksteen, oude baksteen) draagt bij aan **het behoud en de omkeerbaarheid van de ondergrond**.

Als uitstekende vochtregulator helpt de microporeuze structuur condensatie te voorkomen. De hoge waterdampdoorlaatbaarheid en gasuitwisseling laten de muren "ademen".

Niet-toxisch, zonder VOS, duurzaam, omkeerbaar, biologisch afbreekbaar, brandvertragend, bacteriedodend, schimmelwerend, antistatisch en bestand tegen zouten...

Deze natuurlijke kalk is een hoogwaardig materiaal bij uitstek voor restauratie van historische oude gebouwen, maar ook voor nieuwbouw of renovatie met hoge ecologische en milieukwaliteit.

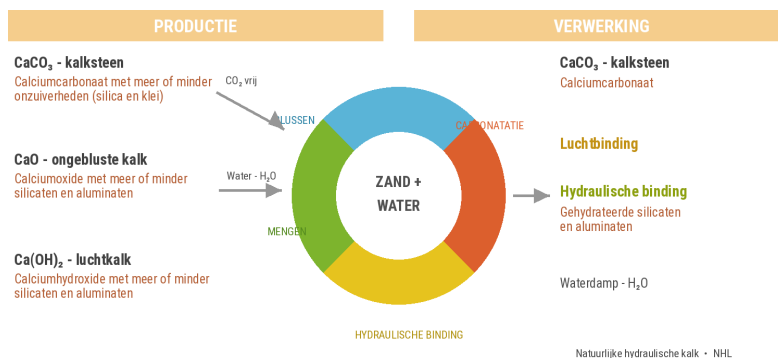
Synoniem voor kwalitatief wonen en welzijn voor bewoners en milieu. Het gebruik ervan, aantoonbaar sinds het 9e millennium v.Chr., is historisch nog altijd actueel!



TECHNISCHE GEGEVENS VAN HET PRODUCT

Kenmerken van het product

Vorm	Poeder
Geur	Geurloos
Kleur	Licht ivoor
Schijnbare dichtheid	± 600 g/l
pH in waterige oplossing	± 12
Additief/additieven	Geen
Gevaarlijke stoffen	Zie VIB



Fysische eigenschappen	Gemiddelde waarden	Normreferentie NF EN 459-2
Zeefrest op 0,09 mm in %	± 0,27	≤ 15
Zeefrest op 0,2 mm in %	± 0,04	≤ 2
Gehalte vrij water in %	± 0,1	≤ 2
Uitzetting / stabiliteit in mm	± 0,08	≤ 2
Mechanische eigenschappen		
Indringing in mm	± 38	10 < P < 50
Luchtgehalte in %	± 3,95	≤ 5
Aanvang binding	4-5 uur	> 1
Druksterkte na 28 dagen	± 3,4 MPa	2 ≤ R ≤ 7
Chemische eigenschappen		
Gehalte SO ₃ in %	± 1,26	≤ 3
Gehalte vrije kalk (CaO) in %	± 39,5	≥ 35

TOEPASSINGSGEBIEDEN VAN HET PRODUCT

Onze **Chaux BOEHM® Zuivere Natuurlijke Hydraulische Kalk NHL2** is een zuiver bindmiddel dat op de bouwplaats wordt gemengd en met water aangemaakt voor traditionele beton, mortels, pleisters en kalkverven. Handmatig, in een kuip, menger, betonmolen of spuitmachine.

Na een juiste menging met water tot een homogene massa zonder klonten, bindt en verhardt de mortel of het beton geleidelijk met water en vervolgens in contact met de lucht. Samen met de toegevoegde vulstoffen (mineraal en/of plantaardig) wordt het langzaam weer kalksteen (carbonatatie).

Het beoogde gebruik bepaalt de toepassing en daarmee de dosering in het mengsel: afhankelijk van ondergrond, materialen, korrelopbouw en klimaat - voor een verbruik van 250 tot 450 kg kalk per m³ toeslagmateriaal*

* Raadpleeg de achterzijde van de bijbehorende productzak ~ * Informatie: 03.88.38.11.60 / contact@chauxboehm.fr

Professionele technische referentiedocumenten:

Metselwerk, opgaand werk, voegen: **NF DTU 20.1**

Pleisterwerk, grondlagen, kalkverven: **NF DTU 26.1**

Tegelwerk: **NF DTU 52.1**

Dakwerk: **NF DTU 40.22-23**

Bouwen met hennep:

Professionele uitvoeringsregels SEBTP - 2012

Bouwen met stro:

Professionele regels strobouw RFCP - 2012



VOOR BUITEN- EN BINNENGEBRUIK in oude en nieuwe bouw

Nieuwbouw - Renovatie - Isolatie - Decoratie

Belangrijkste toepassingen:

Handmatige

of mechanische verwerking

- Cyclopische funderingen en onderbouw
- Stabilisatie van bouwaarde (stampleem) en aardebouwelementen (vakwerkvulling, leemstenen)
- Kalkbeton voor vloeren en traditionele dekvloeren, lichtgewicht en/of isolerend
- Mortels voor metselwerk en vullingen (natuursteen, tufsteen, baksteen, hennepblokken)
- Mortels voor zichtwerk en vol-en-zat gelegde bedden (zachte steen, tegels, terracotta vloertegels, nok- en gevelpannen, kleine dakelementen en sierlijsten)
- Lichtgewicht isolatiemortels en -pleisters (met hennepscheven, stro, houtzaagsel of kurkgranulaat)
- Gevel- en binnenpleisters (reparaties, spritslaag, raaplaag en plaatselijke uitvlaklagen)
- Decoratieve afwerkingen met plaatselijk zand of marmerpoeder, met of zonder pigmenten
- Voegen en hervoegen
- Kalkmelk en traditionele schilderlagen (kalken, kalkverf, colature, eau-forte en patina)
- Injectiegrout voor consolidatie van oude pleisters of mortels
- Gieten van minerale elementen...

VOORZORGSMAATREGELEN BIJ DE VERWERKING

De uitvoering en samenstelling van de mengsels, evenals de mechanische sterkte van het werk, hangen af van het vakmanschap van de uitvoerder en van het naleven van passende weersomstandigheden. Raadpleeg de geldende regels van goed vakmanschap en de bijbehorende DTU's.

~ Voorzichtig vermijden ~

- Toepassing op bevroren, stoffige, instabiele of onsamenhangende ondergronden, en op hydrofobe, filmvormende, gelakte of gipshoudende ondergronden.
- Toepassing in de winter bij temperaturen onder +5 °C en/of bij een zeer hoge relatieve luchtvochtigheid ($\geq 70\%$) wanneer de temperatuur onder +8 °C ligt (risico op oppervlakkige carbonatatie). De eerste 72 uur absoluut vorstvrij houden.
- Toepassing bij temperaturen boven +30 °C. Bescherm gepleisterde oppervlakken tegen te snelle droging.
- Blootstelling aan sterke windstoten, regen of volle zon gedurende de eerste 72 uur.
- Een laagdikte van traditionele kalk-zandpleister van meer dan 25 mm per laag.
- Mengen met gips. Evenmin zuiver cement of ruwe aarde toevoegen in een hoeveelheid van meer dan 30% van het kalkgewicht.
- Het aanbrengen van wapeningsnetten of metalen elementen in kalkbeton voor vloeren en dekvloeren. Niet noodzakelijk.
- Te veel water in kalkmengsels (uitloging en krimp) en/of het opnieuw bevochtigen van verse mortel tijdens het drogen.

~ Met aandacht te beoordelen ~

- Het kleurbeeld kan variëren door de omgevingsomstandigheden tijdens de verwerking. Werk bij afwerkingen regelmatig en zonder onderbreking, omdat aanzetten en/of retouches zichtbaar kunnen blijven.
- De natuurlijke kalkkleur kan lichte kleurverschillen vertonen. Deze hangen vooral samen met de winning van de geologisch gevormde mergelige kalksteen en met de voortgang in de groeve.
- Bevochtig de ondergrond vóór het aanbrengen van verse mortel voldoende, maar niet druipnat.
- Gebruik bij mengen op de bouwplaats helder, schoon water en gewassen, schoon groeve- of rivierzand, passend geselecteerd en gedoseerd; korrelgrootte 0/2 tot 0/4 mm voor afwerkingen en tot 0/6 mm voor metselwerk.



VEILIGHEIDSMATREGELEN BIJ HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT

De hantering en opslag van het product zijn beschreven in het bijbehorende veiligheidsinformatieblad (VIB), verkrijgbaar op aanvraag.
Neem de onderstaande belangrijkste gevarenaanduidingen en voorzorgsmaatregelen in acht.

Gevarenaanduidingen

- H315** Veroorzaakt huidirritatie
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen

- P102** Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 Lees alle instructies op de achterzijde van de zak aandachtig en volg ze nauwgezet op.
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P301 + P312 + P331 + P330 **NA INSLIKKEN:** Niet laten braken, mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P302 + P352 + P332 + P313 **BIJ CONTACT MET DE HUID:** Met veel water en zeep wassen. Bij ernstige irritatie een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P304 + P340 **NA INADEMING:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. In een houding laten rusten die het ademen vergemakkelijkt.
P402 + P404 Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren om de productkwaliteit te behouden.
P501 Hydraulische kalk neutraliseren door deze met water te laten verharderen. Verpakkingen volledig leegmaken. Inhoud / verpakking afvoeren naar een geschikt afvalinzamelpunt overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.
P503 Raadpleeg de fabrikant voor informatie over verwijdering / terugwinning / recycling.

Niet-contractueel document

De gegevens en aanbevelingen in dit technische blad moeten in alle gevallen als indicatief worden beschouwd.

Wij kunnen de verwerking van het product en de verschillende gebruiksomstandigheden op de bouwplaats in geen geval garanderen, omdat wij geen directe invloed hebben op de omstandigheden ter plaatse en evenmin op de correcte uitvoering van de werkzaamheden. De gebruiker is daarom als enige verantwoordelijk. Onze garantieverplichting beperkt zich tot de aanduiding van de productkenmerken, niet tot het uiteindelijke gebruik.

Dit technische blad vervangt alle eerdere uitgaven. Updates op www.chauxboehm.fr

SARL Chaux Michel BOEHM et Cie Tel. +33 (0)3 88 38 11 60

Kalkfabriek - RD 118

contact@chauxboehm.fr

67310 - DAHLENHEIM

www.chauxboehm.fr

Nederlandse importeur: Kalkshop.nl | info@kalkshop.nl

Versiedatum Nederlandse vertaling: 4 augustus 2026



Chaufourniers
De pères en fils depuis 1897

