



rewah

Kalksystemen



Wat is kalk?

Kalk is een natuurlijk bindmiddel dat gebruikt wordt voor het aanmaken van verven, mortels en pleisters.

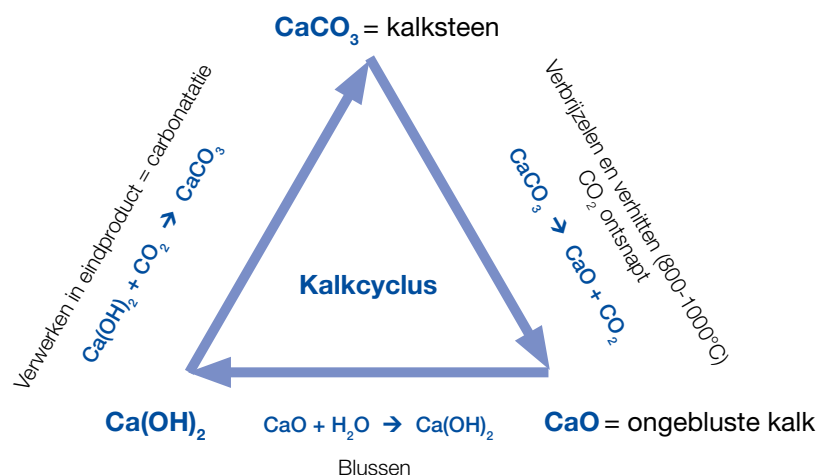
In z'n puurste vorm ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) spreken we over krijt. De kalk zelf hardt uit door carbonatie (een reactie met CO_2 uit de lucht), waardoor we spreken van **luchtkalk**.

In de kalk waar mortels en pleisters mee gemaakt worden, zit klei en andere hydraulische componenten. Hierdoor spreken we dan van **hydraulische kalk** (hardt dus uit met water). Bij onze kalkproducten zitten die hydraulische componenten al van nature (reeds in de groeve) bij de kalk, waardoor we dit natuurlijke hydraulische kalk noemen (Natural Hydraulic Lime, of NHL).

Om kalk uit de groeve te kunnen verwerken in bouwproducten, zijn een aantal stappen nodig..

Je ziet dat het beginproduct (in de groeve) hetzelfde is als het eindproduct (in de mortel), namelijk calciumcarbonaat (CaCO_3).

We spreken dan ook van de kalk**CYCLUS**.



wist-je-dat...

“Wist je dat het cijfer in de productnaam slaat op de sterkteklasse van de kalk?”

Je kan de sterkteklassen terugvinden in de volgende tabel:

Code	sterkte
NHL 2	2 tot 7 N/mm ²
NHL 3,5	3,5 tot 10 N/mm ²
NHL 5	5 tot 15 N/mm ²

Basisproduct: Natuurlijke Hydraulische Kalk

Natuurlijke Hydraulische Kalk is de basisgrondstof voor het aanmaken van mortels, pleisters, voegmortels, enz... We bieden volgende types aan:

Socli Renochaux NHL 2 wit
Socli Chaux NHL 3,5 wit
Socli Chaux NHL 3,5 grijs
Socli Chaux Rabot NHL 5 grijs

Om mortels te maken, meng je deze kalk met zand, water, eventueel pigmenten en andere toeslagstoffen.



Voordelen van kalk

Kalk is een natuurlijk en biologisch product



Mortels en pleisters op basis van kalk...

- zijn waterdampdoorlatend, ademend
- zijn eenvoudig aan te brengen
- hebben een uitstekende hechting op de ondergrond
- respecteren de hardheid (of eerder: zachtheid) van de ondergrond
- zijn reversibel (ze kunnen veelal terug verwijderd worden zonder grote beschadigingen aan de ondergrond)
- harden trager uit dan cementgebaseerde producten
- zijn compatibel met de ondergrond op vele vlakken, zoals
 - fysisch (sterkte, elasticiteit)
 - chemisch (samenstelling, receptuur)
 - elasticiteit (kalkproducten volgen de vervormingen van de ondergrond)
 - hygrisch gedrag (opname en makkelijke afgifte van vocht)
- zijn herbehandelbaar (vormen geen probleem voor toekomstige restauraties)



Systeem op basis van zuivere kalk

Cent% Sous-Enduit

Pleister als onderlaag op basis van natuurlijke hydraulische kalk voor binnen- en buitengebruik.

- Bijzonder geschikt voor oude muren
- Op basis van 100% natuurlijke hydraulische kalk

- Cementvrij
- Excellente hechting
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid

Aanbevolen laagdikte: 2 cm

Verbruik: +/- 16 kg/m²/cm



Cent% Finition

Gevelpleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk.

- Bijzonder geschikt voor oude muren
- Op basis van 100% natuurlijke hydraulische kalk
- Cementvrij
- Inkleurbaar: 5 tinten, onderling mengbaar

Aanbevolen laagdikte: 0,8 cm

Verbruik: +/- 13 kg/m²/cm

wist-je-dat...

“Wist je dat de Cent% de ideale benaming is voor deze producten? Het bindmiddel is namelijk 100% kalk, dus zonder toevoeging van cement of synthetische harsen”

Systeem op basis van kalk met cementtoevoeging

Renocolor Sous-Enduit

Buitenpleister als onderlaag op basis van natuurlijke hydraulische kalk, met toevoeging van cement.

- Op basis van natuurlijke hydraulische kalk
- Met toevoeging van cement voor een betere duurzaamheid
- Compatibiliteit op hardere ondergronden

Aanbevolen laagdikte: 2 cm

Verbruik: +/- 16 kg/m²/cm



wist-je-dat...

“Wist je dat het toevoegen van cement aan de kalkmortel een aantal voordelen heeft?”

- De mortel zal iets sneller uitharden, en wordt uiteindelijk ook sterker dan een pure kalkmortel.
- De mortel wordt ook minder vorstgevoelig.
- Cement zorgt voor een betere hechting aan de ondergrond. Let dus op bij monumenten: hierdoor is de reversibiliteit ook minder.
- De porositeit en doorlatendheid van zo'n bastaardmortel is lager. Een pure kalkmortel neemt meer vocht op, maar zal deze ook makkelijker afgeven.

Renocolor Finition

Buitenpleister als afwerklaag op basis van natuurlijke hydraulische kalk, met toevoeging van cement.

- Op basis van natuurlijke hydraulische kalk
- Met toevoeging van cement voor een betere duurzaamheid
- Compatibiliteit op hardere ondergronden
- Inkleurbaar: 5 tinten, onderling mengbaar

Aanbevolen laagdikte: 0,7 cm

Verbruik: +/- 13 kg/m²/cm



Zoutbufferende pleisters

Wanneer een muur zoutbelast is, kun je de zouten ofwel blokkeren (door middel van membranen). Je kan ze ook vrij laten kristalliseren (met als nadeel: witte uitbloei op de muur). De beste oplossing is het aanbrengen van een **zoutbufferende pleister**. Dit is een zeer poreuze, open pleister die ervoor zorgt dat zouten in de poriën kunnen kristalliseren. De pleister zorgt dus voor opslag van zouten zodat deze niet zichtbaar aan het oppervlak komen, en ook niets gaan kapotdrukken tijdens de kristallisatie.

Een bijkomend voordeel van de open, luchtige structuur, is dat deze pleisters **verhinderen dat er condensatie optreedt**. Behalve op muren en gevels, kan deze dus ook als afwerking in kelders aangebracht worden.

Calisan NHL

Zoutbufferende, reversibele pleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk en hydraulische bindmiddelen.

- Op basis van natuurlijke hydraulische kalk
- Met toevoeging van cement voor extra duurzaamheid
- Zoutbufferend
- Anticondensatie

Aanbevolen laagdikte: 2 cm
Verbruik: +/- 11 kg/m²/cm

Tradilys Protect

Saneermortel voor vochtige en zoutbelaste muren.

- Op basis van natuurlijke hydraulische kalk
- Cementvrij
- Zoutbufferend
- Condensatiewerend

Aanbevolen laagdikte: 3 cm
Verbruik: +/- 12 kg/m²/cm

Califinish

Kalkgebonden afwerkingslaag voor op kalkpleisters.

- Op basis van natuurlijke hydraulische kalk en hydraulische bindmiddelen
- Fijne afwerking
- Standaard wit, ook verkrijgbaar in 8 basistinten
- Waterwerend

Aanbevolen laagdikte: 2 mm
Verbruik: +/- 1,4 kg/m²/mm



Speciale toepassingen

Binnenpleister op basis van hydraulische kalk

Monolys

Kant-en-klare kalkbepoistering met zeer fijne

granulometrie voor de afwerking van monumentale interieurs.

- Kant-en-klare binnenpleister
- Gladde afwerking (extra fijn door

toevoeging marmerpoeder)

- Maximaal ademend vermogen
- Extra wit
- Minimale toevoeging van cement voor extra duurzaamheid

Aanbevolen laagdikte: 0,8 à 1 cm

Verbruik: +/- 12 kg/m²/cm



Kalkgrout

Kalkgrout

Injectiegrout op basis van kalkhydraat en puzzolanen.

- Voor de injectie van mestelwerk en natuursteen constructies
- Voor het consolideren alsook het opvullen van caviteiten



Natuursteenherstel

Monulime

Kalkgebonden herstmortel voor natuursteen.

- Restauratie van de meeste natuursteentypes
- Specifiek voor de zachtere natuursteensoorten
- Op basis van natuurlijke hydraulische

kalk, hydraulische bindmiddelen en minerale vulstoffen

- Kan ingekleurd worden met alkalibestendige pigmenten
- 16 standaardkleuren beschikbaar

Aanbevolen laagdikte: enkele mm tot 5 à 6 cm

Verbruik: 1,3 à 1,5 kg poeder per dm³



Micropleister op basis van vette kalk

Tonachino di San Tommaso

Dunlagige fijnkorrelige microcoating op basis van natuurlijke kalk.

- Fijne laag
- Kan worden ingekleurd
- Voor binnen en buiten
- Cementvrij

Aanbevolen laagdikte: 0,7 cm

Verbruik: +/- 7 kg/m²/cm



voor



na



rewah

Rewah nv
Nijverheidsweg 24
2240 Zandhoven
België

03 475 14 14
info@rewah.com
www.rewah.com

Hebt u nog vragen? Contacteer ons
gerust, onze technische specialisten
staan altijd tot uw beschikking !