

# Biocalce® Rinzafo

Eco-vriendelijke natuurlijke gecertificeerde hechtpleister van pure, natuurlijke kalk NHL 3.5 volgens EN 459-1, voor het zeer luchtdoorlatend bepleisteren van muren, WTA gecertificeerd. Ideaal voor GreenBuilding en Historische restauraties. Bevat alleen grondstoffen van strikt natuurlijke oorsprong. Met beperkte CO<sub>2</sub>-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen. Met natuurlijke actieve ventilatie tijdens het verminderen van verontreinigende stoffen van de binnenlucht, natuurlijke bacterie- en schimmelwerende werking. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.



Biocalce® Rinzafo is specifiek voor het ter egalisatie en hechting berapen vóór het bepleisteren. Zeer luchtdoorlatend en bestand tegen zout, ideaal voor het voorbereiden ook van metselmuren met optrekkend vocht.



### GREENBUILDING RATING®

**Biocalce® Rinzafo**

- Categorie: Natuurlijke Anorganische Mineralen
- Klasse: Natuurlijke luchtdoorlatende mortels voor bepleisteren en saneren
- Rating: Bio 4

	Hoge doeltreffendheid (4/5)	Geen ontwikkeling van bacteriën en schimmels	Zeer lage emissie van VOC	Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 112 g	Regional Minerals > 90%

### PRODUCT VOORDELEN

- Natuurlijk, poreus en zeer luchtdoorlatend, laat de muur ademen
- Zeer grote hechting op alle soort muren
- Maakt de vlakheid en de absorptie van de muur gelijkvormig
- Getest en WTA gecertificeerd als raapmortel voor het saneren van vochtig metselwerk

### NATUURLIJKE ELEMENTEN

	Gecertificeerde Natuurlijke Zuivere Kalk NHL 3.5		Gewassen Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-1 mm)
	Gecertificeerd Natuurlijk Gemicroniseerd Puzzolaan		Dolomietenkalksteen Grof Granulaat (0,5-3 mm)
	Gewassen Fijn Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-0,5 mm)		

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

**Gebruiksdoeleinden**  
Luchtdoorlatende raaplaag voor draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, steen en gemengd materiaal, binnen en buiten, vóór het aanbrengen van Biocalce® pleister.

Biocalce® Rinzafo is bijzonder geschikt voor het ter egalisatie en hechting berapen in de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®), waar de strikt natuurlijke oorsprong van zijn ingrediënten een garantie vormt voor de naleving van de vereiste fundamentele parameters van poreusheid, hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid.

Biocalce® Rinzafo is geschikt voor het bevorderen van de hechting van luchtdoorlatende pleister BIOCALCE op ondergronden van steen, rivierkieselstenen, vervallen ondergronden bij Historische Restauratie, waar de keuze voor traditionele ingrediënten als natuurlijke kalk, natuurlijk puzzolaan, steen, marmer en graniet, weloverwogen gedoseerd, duurzame werkzaamheden garandeert met respect voor de bestaande constructies en de oorspronkelijke materialen.

Biocalce® Rinzafo is getest en gecertificeerd als raapmortel volgens de WTA-norm voor het saneren van vochtig metselwerk met zoutafzetting boven de grond, vóór het aanbrengen van de saneringsbepleistering Biocalce® Zocolatura.

**Niet gebruiken**  
Op vuile, niet vast zittende, stoffige ondergronden, oude verf of egalisatiemiddelen. Neem van de oppervlakken de zoutaanslag van de tussenruimten weg.

### GEBRUIKSAANWIJZING

**Vorbereiding van de ondergrond**  
De ondergrond moet schoon en stevig zijn, zonder broze delen, stof en schimmels. Reinig de oppervlakken met hoge druk zandstralen of zandstralen en vervolgens hogedruk waterstralen om resten van vorige bewerkingen (kalkverf, oude egalisaties, zoutafzettingen, etc.) die de hechting kunnen verminderen. Verwijder de inconsistente bepleisteringsmortel van de bouwstenen. Biocalce® Rinzafo

00152Biocalce® Rinzafo Code: B601 2013/05-NL

## GEBRUIKSAANWIJZING

kan ook gebruikt worden met de opus signinum-techniek en/of de "breek-vul werk" reparatiemethode om de ontbrekende delen van het metselwerk te reconstrueren, om het geheel vlak te maken. Altijd eerst de ondergronden bevochtigen voordat de raaplaag wordt aangebracht.

### Vorbereitung

Handmatige aanbrengen: Biocalce® Rinzafo moet worden bereid door 1 zak van 25 kg met ongeveer 4,8 liter schoon water te mengen. Het mengsel wordt verkregen door water in het emmer te gieten en het poeder geleidelijk aan toe te voegen. Het mengen kan in een betonmolen, een emmer (met de hand of met een mechanisch roersysteem met een laag toerental) of mengmachine gedaan worden tot een homogene en klontvrije mortel verkregen wordt. Gebruik het hele bereide product, niet mengen met het volgende aan te maken produkt. Het opgeslagen materiaal op plaatsen bewaren waar het beschermd is tegen zomerse warmte en winterse kou. Stromend water gebruiken dat niet onderhevig is aan de invloed van de buitentemperaturen.

De kwaliteit van de mortel, gewaarborgd door zijn strikt natuurlijke oorsprong, wordt in gevaar gebracht door de toevoeging van welke dosis cement dan ook.

Machinale aanbrengen: Biocalce® Rinzafo, is dankzij zijn bijzondere fijnheid en de typische plasticiteit door het gebruik van de beste natuurlijke hydraulische kalk, ideaal voor toepassingen met de pleistermachine. Dankzij het uitstekende bindvermogen van het aangemaakte produkt in de verse staat, die de typische grote korrelgrootte van hechtende mortel opneemt, is het machinaal aanbrengen ook op aanzienlijke afstand mogelijk. De meng- en pomptests van Biocalce® Rinzafo werden uitgevoerd met pleistermachines die werden uitgerust met de volgende accessoires: Mengapparaat, Stator 30, Rotor 30+, Turbostator, Turborotor, materiaalbuis 25x37 mm, lengte 15/30 meter en straalpijp.

### Aanbrengen

Biocalce® Rinzafo is gemakkelijk aan te brengen met troffel of spuit zoals een traditionele raapmortel. Breng de raaplaag met gedeeltelijke bedekking aan op muren van metselwerk en baksteen (volle, geperforeerde of holle baksteen) en volledig dekkend aan op muren van tufsteen, met gemengde gemende eigenschappen, of niet-absorberende muren.

Biocalce® Rinzafo moet vakkundig aangebracht worden met een spuit, in één laag, op de schone en eerder bevochtigde ondergrond. Controleer altijd dat de raaplaag is gehecht voordat wordt bepleisterd. Dit traditionele systeem voor het aanbrengen voorkomt de vorming van microscheuren in de volgende bepleisteringen. Het aanbrengen van de pleister moet uitgevoerd worden wanneer de raaplaag is uitgehard. Het hard geworden product de eerste 24 uur bevochtigen om het te laten rijpen.

### Reinigen

Biocalce® Rinzafo is een natuurlijk product, de resten Biocalce® Rinzafo op de gereedschappen hoeven uitsluitend met water gereinigd te worden voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Gebruik Biocalce® Rinzafo met zachte consistentie, door de aangeduide hoeveelheid water te respecteren zal het gebruik van overmatig water wordt vermeden welke de hechting aanzienlijk kan verminderen. Wacht altijd tot Biocalce® Rinzafo is uitgehard voordat de volgende bepleisteringen worden uitgevoerd.

## BESTEKTEKST

*In de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®), voor de voorbereiding van binnen- en buitenmuren, wordt een raaplaag van mortel met grote korrel gerealiseerd die uitsluitend bestaat uit natuurlijke grondstoffen zoals bindmiddel van natuurlijke hydraulische zuivere kalk FL A5 (NHL 3.5, gemicroniseerd natuurlijk puzzolaan, toeslagstoffen van silicumzand en Dolimietenkalksteen, korrelgrootteverdeling 0-2,5 mm), GreenBuilding Rating® Bio 4 type Biocalce® Rinzafo.*

*De gevraagde kenmerken, exclusief verkregen door het gebruik van grondstoffen met strikt natuurlijke oorsprong, garanderen een volledige zoutbestendigheid (Tabel 1- ASTM C 1012-95a  $\leq 0,034\%$ ).*

*Bij de Historische Restauratie moet de gevraagde luchtdoorlatende raapmortel bovendien gecertificeerd zijn met het WTA-Merkblatt 2-2-91 Sanierputzsysteme, waardoor het alleen al aan de eisen voldoet door het gebruik van uitsluitend natuurlijke grondstoffen. De raapmortel moet ook voldoen aan de vereisten van de norm EN 998/1 – GP / CS III / W1, hechting 0,7 N/mm<sup>2</sup>, brandgedrag klasse A1.*

*De raaplaag zal een gemiddelde dikte van 10 mm hebben, met een rustieke afwerking in één laag met fijne kiezel, handmatig uitgevoerd of met behulp van een pleistermachine.*

*Biocalce® Rinzafo verbruik:  $\approx 15 \text{ kg/m}^2$  per cm dikte.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Soort mortel	mortel voor algemene doeleinden voor binnen en buiten (GP)	EN 998-1
Chemische aard van het bindmiddel	zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5	EN 459-1
Korrelgrootteverdeling	0-2,5 mm	EN 1015-1
Volumegegewicht van het poeder	$\approx 1,34 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Houdbaarheid	$\approx 12$ maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	$\approx 4,8 \text{ l} / 1$ zak van 25 kg	
Consistentie verse mortel	$\approx 197 \text{ mm}$	EN 1015-3
Volumegegewicht van de verse mortel	$\approx 1,85 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Volumegegewicht van de uitgeharde en gedroogde mortel	$\approx 1,66 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH mengsel	$\geq 12$	
Gebruiken bij temperaturen	van $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ tot $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Minimum verkrijgbare dikte	$\approx 5 \text{ mm}$	
Verbruik	$\approx 15 \text{ kg/m}^2$ per cm dikte	

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $65 \pm 5\%$  R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## PRESTATIES

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN

Voldoet aan EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2747/11.01.02

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) ACTIVE - VERMINDERING VAN VERVUILENDE STOFFEN \*

Vloeiing	Verdunnen		
Tolueen	137 µg m <sup>2</sup> /h	test niet doorstaan	JRC methode
Pineen	150 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	JRC methode
Formaldehyde	3281 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	JRC methode
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	77 mg m <sup>2</sup> /h	+10%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	23 mg m <sup>2</sup> /h	+6%	JRC methode

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) BIOACTIVE - BACTERIEWERENDE WERKING \*\*

Enterococcus faecalis Klasse B+ voortplanting afwezig CSTB methode

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) BIOACTIVE - SCHIMMELWERENDE WERKING \*\*

Penicillium brevicompactum Klasse F+ voortplanting afwezig CSTB methode

Cladosporium sphaerospermum Klasse F+ voortplanting afwezig CSTB methode

Aspergillus niger Klasse F+ voortplanting afwezig CSTB methode

### HIGH-TECH

Bestendigheds coefficient tegen de waterdamp diffusie (µ)	≤ 20	EN 1015-19
Waterabsorptie door capillariteit	categorie W1	EN 998-1
Diepte van de waterinfiltratie	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Diepte van de waterinfiltratie	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Reactie op brand	klasse A1	EN 13501-1
Drukvastheid na 28 dagen	categorie CS III	EN 998-1
Hechting aan de ondergrond (baksteen)	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup> - FP: B	EN 1015-12
Bestendigheid tegen sulfaten (Tabel 1 ≤ 0,034%)	overschreden	ASTM C 1012-95a
Warmtegeleidingsvermogen (λ <sub>10, dry</sub> )	0,83 W/mK (geprinte waarde)	EN 1745
Warmtegeleidingsvermogen (λ <sub>10, dry</sub> )	0,57 W/mK (bepaald in Klima Room)	EN 1934
Specifieke warmte (Cp)	1,62 (10° J/m <sup>2</sup> K) gemeten met warmtewisselingsanalysator	
Duurzaamheid (tegen vorst/dooi)	beoordeling gebaseerd op de bepalingen die gelden op de plaats waar de mortel gebruikt zal worden	EN 998-1
Radioactiviteitsgehalte	I = 0,27	UNI 10797/1999

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.

\* Tests gedaan volgens de JRC methode - Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA) - voor het meten van de verlagings van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot standaard pleister op cementbasis (1,5 cm).

\*\* Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

## WAARSCHUWINGEN

### - Product voor professioneel gebruik

- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- bescherm de oppervlakken tegen direct zonlicht en wind
- behandel metselwerk dat onderhevig is aan optrekkend vocht eerst met een hoge druk zandstraler of zandstraling
- de muren bevochtigen vóór het aanbrengen
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot Mei 2013 (ref. GBR Data Report - 06.13); en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA, de eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien de omstandigheden van de werkplaats en van de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)