

Biocalce Pietra

Gecertificeerde natuurlijke mortel van natuurlijke zuivere kalk NHL 3.5, volgens de norm EN 459 voor het metselen en opvullen van metselwerk met zeer ademende werking.

Biocalce Pietra is een mortel van klasse M5 geschikt voor zichtbaar metselwerk en voor het afvoegen van gemetselde parementvlakken van baksteen of natuursteen. Voor binnen en buiten.



Rating 5

1. Natuurlijk, poreus en zeer luchtdoorlatend, laat de muur ademen
2. Ideaal voor het afvoegen van oud metselwerk van natuursteen en baksteen
3. Plastisch en zacht mengsel, makkelijk en snel aan te brengen
4. Mengbaar met plaatselijke inerte toeslagstoffen van 1 tot 4 mm om de typische oorspronkelijke mortel na te maken

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Natuurlijke elementen



Gecertificeerde Natuurlijke Zuivere Kalk NHL 3.5



Gecertificeerd Natuurlijk Extrafijn Puzzolaan



Gewassen Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-0,5 mm)



Dolomietenkalksteen fijn granulaat (0,4-1,4 mm)



Fijn zuiver wit Carraramarmer (0-0,2/0-0,5 mm)



Mineraal geobindmiddel

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Luchtdoorlatend voegen, stileren of metselen van draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, binnen en buiten.

Biocalce Pietra is bijzonder geschikt voor zichtbaar metselwerk en voor het stileren van gemetselde parementvlakken van baksteen of natuursteen 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 porositeit, hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid.

Biocalce Pietra is geschikt voor zichtbaar pleisterwerk en reconstructie bij Historische Restauratie, waar de keuze voor traditionele ingrediënten als natuurlijke kalk, natuurlijk puzzolaan, natuursteen, marmer en graniet, weloverwogen gedoseerd, duurzame werkzaamheden garandeert met respect voor de bestaande constructies en de oorspronkelijke materialen.

Niet gebruiken op vuile, loszittende, stoffige ondergronden. Op ondergronden met grote aanwezigheid van zoutvorming in de porositeit.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet schoon en stevig zijn, zonder broze delen, stof en schimmels. Oude muren moeten zorgvuldig gereinigd worden: verwijder alle resten van vorige bewerkingen (kalkverf, oude egalisaties, enz.) of oppervlakkige zoutvorming in tussenruimten die de hechting zouden kunnen schaden. Verwijder de inconsistente bepleisteringsmortel van de bouwstenen. Bevochtig altijd de ondergronden voordat het voegmiddel wordt aangebracht.

→ Voorbereiding

Biocalce Pietra moet worden bereid door 1 zak van 25 kg met ongeveer 4,5 liter schoon water te mengen in een betonmolen of in de emmer. 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 product. 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.

→ Toepassing

Stileren en voegen van zichtbaar metselwerk: bij het stileren van zichtbaar metselwerk moet een eerste laag Biocalce Pietra aangebracht worden in de voegen, gepast voorbereid en bevochtigd, met behulp van een troffel, een spaan of machinaal, door energetisch aan te drukken zodat de hechting wordt gegarandeerd. Het teveel aan mortel moet onmiddellijk verwijderd worden, en de baksteen moet onmiddellijk gereinigd worden. Gelijkmuren stucwerk kan afgewerkt worden met een spons. Bouw van zichtbaar metselwerk: voor het zichtbaar metselen moet de mortel aangebracht worden met een troffel om het bed te vormen, moeten de bouwelementen geplaatst worden door licht draaiende bewegingen te maken tot de juiste uitlijning en positionering in de hoogte wordt verkregen, en moet het teveel aan mortel op de voorkant van het metselwerk verwijderd worden met behulp van een troffel.

→ Reiniging

Biocalce Pietra is een natuurlijk product, de gereedschappen hoeven met water gereinigd te worden voordat het product hard wordt.

Overige aanwijzingen

- Om een mortel te verkrijgen die de specificiteit van de plek weerspiegelt, zonder de technische eigenschappen ervan te wijzigen, moet aan het mengsel van Biocalce Pietra een plaatselijke inerte toeslagstof toegevoegd worden met korrel van 1 tot 4 mm, met maximum hoeveelheid van 20% van het gewicht.
- Biocalce Pietra is een product van natuurlijke

hydraulische kalk, niet gepigmenteerd, waardoor variabele kleurschakeringen mogelijk zijn tussen de verschillende partijen.

- Aangezien het een mineraal product betreft, varieert de kleur van de uitgeharde en gedroogde mortel in functie van de absorptie van de ondergronden en de weersomstandigheden tijdens het aanbrengen.

Certificaties en markeringen



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Bestektekst

In de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere) en de Historische Renovatie wordt het stileren, voegen of metselen van binnen- en buitenmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen gerealiseerd met compacte mortel met zeer hoge hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid van natuurlijke en zuivere hydraulische kalk NHL 3.5 en mineraal geobindmiddel natuurlijk extrafijn puzzolaan en inerte toeslagstoffen van silicumzand en Dolomietenkalksteen in korrelverdelingskromme 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (type Biocalce Pietra).

De gevraagde eigenschappen, exclusief verkregen met het gebruik van strikt natuurlijke grondstoffen, garanderen een beperkt gehalte aan chloriden ($\leq 0,002\%$ Cl).

De natuurlijke mortel moet ook voldoen aan de vereisten van de norm EN 998/2 – G / M 5, bestendigheid tegen beginsnijsterkte $\geq 0,2$ N/mm², hechting op de ondergrond $\geq 0,5$ N/mm², capillaire waterabsorptie $\approx 0,4$ kg/(m² · min0,5), brandgedrag klasse A1.

Inclusief de superieure afwerking die wordt vereist voor de structurele integriteit van muren, hoeken en afwerkingen, het afvlakken van mortelbedden, het maken van openingen in deurstijlen en raamkozijnen en elke andere inspring en inbedding voor de plaatsing van hang- en sluitwerk van eender welke afmeting, inclusief de kosten voor steigers (mobiele platformen of bokken) voor werkzaamheden tot een hoogte van 3,50 m en wat dan ook moet uitgevoerd worden om het project te vervolledigen volgende de allerhoogste standards. Het aanbrengen moet met de hand of met een machine uitgevoerd worden.

Biocalce Pietra verbruik: $\approx 1,7$ kg/dm³.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

Soort mortel	mortel voor metselwerk met gegarandeerde prestaties voor algemene doelstellingen (G), voor gebruik buiten, in elementen die onderhevig zijn aan structurele vereisten	EN 998-2
Chemische aard van het bindmiddel	zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5	EN 459-1
Korrelgrootte	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Volumegewicht van het poeder	≈ 1,57 kg/dm ³	UEAtc
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4,5 l / 1 zak van 25 kg	
Consistentie verse mortel	≈ 165 mm	EN 1015-3
Volumegewicht van de verse mortel	≈ 1,97 kg/dm ³	EN 1015-6
Volumegewicht van de uitgeharde en gedroogde mortel	≈ 1,8 kg/dm ³	EN 1015-10
pH mengsel	≥ 12	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Verbruik	≈ 1,7 kg/dm ³	

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 werklocatie.

Prestaties			
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen			
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2748/11.01.02	
BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) active - Vermindering van vervuilende stoffen *			
	Vloeiing	Verdunning	
tolueen	152 µg m ² /h	+59%	JRC methode
Pineen	213 µg m ² /h	+31%	JRC methode
Formaldehyde	5012 µg m ² /h	test niet doorstaan	JRC methode
Kooldioxide (CO ₂)	30 mg m ² /h	+38%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	16 mg m ² /h	+14%	JRC methode
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) BIOACTIVE - Bacteriewerende werking **			
<i>Enterococcus faecalis</i>	Klasse B+ voortplanting afwezig	CSTB methode	
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) BIOACTIVE - Schimmelwerende werking **			
<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode	
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode	
<i>Aspergillus niger</i>	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode	
HIGH-TECH			
Drukvastheid	categorie M 5	EN 998-2	
Bestendigheid tegen de verspreiding van waterdamp (µ)	≥ 15 ≤ 35 (geprinte waarde)	EN 1015-19	
Capillaire waterabsorptie	≈ 0,4 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18	
Brandgedrag	klasse A1	EN 13501-1	
Bestendigheid tegen beginsnijsterkte	≥ 0,2 N/mm ²	EN 1052-3	
Hechting aan de ondergrond (baksteen)	≥ 0,55 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12	
Inhoud chloriden	≤ 0,002% Cl	EN 1015-17	
Warmtegeleidingsvermogen (λ _{10, dry})	0,82 W/(m K) (geprinte waarde)	EN 1745	
Specifieke warmte (Cp)	1,7 (106 J/m ³ K) gemeten met warmtewisselingsanalysator		
Radioactiviteitsgehalte	I = 0,145	UNI 10797/1999	

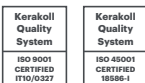
Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

* Tests gedaan volgens de JRC methode - Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA) - voor het meten van de verlaging van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot gewone standaard bouwmortel (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
 - het uitgeharde product gedurende de eerste 24 uur laten rijpen door het te bevochtigen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
 - voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot juli 2023 (ref. GBR Data Report – 07.23) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en 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.