

Biocalce Zoccolatura

Gecertificeerde pleister van pure natuurlijke kalk NHL 3.5 volgens EN 459-1, voor het luchtend bepleisteren.

Biocalce Zoccolatura is specifiek voor het saneren van metselwerk dat onderhevig is aan opzwellingen, erosie en loslaten door blootstelling aan agressieve weersinvloeden en de afbrokkelende werking van zoutconcentraties door capillair optrekkend vocht.






Rating 5

1. Natuurlijk, poreus en zeer luchtdoorlatend, laat de muur ademen
2. Hoge zoutbestendigheid, grote verdampingscapaciteit, lage capillaire absorptie
3. Natuurlijk anti-schimmel en anti-bacterie (CSTB methode)**

- ✓ 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 Gemicroniseerd Puzzolaan
	Gewassen Fijn Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-0,5 mm)

	Gewassen Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-1 mm)
	Geselecteerde Dolomietenkalksteen (0-2,5 mm)

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Luchtdoorlatende saneringsbepleistering ter bescherming van metselwerk met grote vochtigheid en zoutuitslag van baksteen, tufsteen, steen en gemengd materiaal, binnen en buiten. Specifiek als sanerende behandeling van externe muren, laag bij de grond, die onderhevig zijn aan vlekken, opzwellingen, afslijting en loslaten door permanente blootstelling aan agressieve weersinvloeden en de verbrokkelende werking van zoutconcentraties door optrekkend vocht. Biocalce Zoccolatura is bijzonder geschikt voor het realiseren van vocht onttrekkende bepleisteringen en muren in de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere), waar de strikt natuurlijke oorsprong van zijn ingrediënten een garantie vormt voor de naleving van de vereiste essentiële

parameters van poreusheid, hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid.

Biocalce Zoccolatura is geschikt voor vocht regulerende natuurlijke reparaties 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.

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

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Verwijder de bepleistering van de te repareren muren tot een hoogte van minstens 50 cm boven het duidelijk zichtbare teken van vochtigheid. Verwijder alle inconsistente bepleisteringsmortel en blokken steen of baksteen die afgebrokkeld zijn als gevolg van zoutconcentraties. Reinig de oppervlakken met hoge druk waterstralen of zandstralen en vervolgens hogedruk waterstralen om resten van vorige bewerkingen (kalkverf, oude egalisaties, zoutafzettingen, etc.) die de hechting kunnen verminderen. Gebruik Biocalce Muratura met de opus signinum-techniek of de "breek-vul werk" reparatiemethode om de ontbrekende delen van het metselwerk te reconstrueren, voor de positionering van installaties en het afdekken van de opengemaakte riggels.

→ Voorbereiding

Handmatige aanbrenging: Biocalce Zoccolatura moet worden bereid door 1 zak van 25 kg met circa 5,3 liter schoon water te vermengen in een betonmolen met trechter. Het mengsel wordt verkregen door eerst het water in de schone betonmolen te gieten en dan al het poeder in één keer toe te voegen. Wacht tot het product de juiste consistentie verkrijgt tijdens het mengen. In het begin (de eerste 1-2 minuten) lijkt het product droog; in deze fase geen water toevoegen. Meng voortdurend gedurende 4-5 minuten totdat een homogene, zachte, klontvrije mortel wordt verkregen. 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.

Machinale aanbrenging: Biocalce Zoccolatura, is dankzij zijn bijzondere fijnheid en de typische plasticiteit door het gebruik van de

beste natuurlijke hydraulische kalk, ideaal voor toepassingen met de pleistermachine. De uitstekende samenhang van de pasta in verse staat heeft gezorgd voor het WTA-certificaat met uitbreiding naar de mechanische aanbrenging. De validatiestests van Biocalce Zoccolatura op de WTA-bepalingen zijn uitgevoerd met de pleistermachine uitgerust met de volgende accessoires: Mengapparaat, Stator 30, Rotor 30+, Turbostator, Turborotor, mengflens rotoquirl, materiaalbuis 25x37 mm, lengte 10/20 meter en straalpijp.

→ Toepassing

Biocalce Zoccolatura is gemakkelijk aan te brengen met troffel of spuit zoals een traditionele pleister. Bereid de ondergrond voor met de opus signinum-techniek, om de ondergrond te vereffen. Breng een raaplaag aan met behulp van Biocalce Rinzafo en wacht tot deze geheel is uitgehard; vorm de verschillende niveaustroken, pleisteren, afreien en uitstrijken met de raapspaan in uithardingsfase. Voor saneringsbepleistering moet de pleister minstens 50 cm boven het duidelijk zichtbare teken van vochtigheid aangebracht worden, met een minimum dikte van 2 cm. Biocalce Zoccolatura moet vakkundig worden gezet in meerdere opeenvolgende lagen van een maximum dikte van 2 cm, ook al houdt het product ook grotere diktes. Dit traditionele systeem van aanbrengen voorkomt de vorming van microscheuren. Het aanbrengen van pleisterwerk op Biocalce Rinzafo of vorige lagen moeten uitgevoerd worden wanneer de onderliggende laag is uitgehard. De gewenste afwerking kan worden verkregen op basis van de gekozen bewerking. Het hard geworden product de eerste 24 uur bevochtigen om het te laten rijpen.

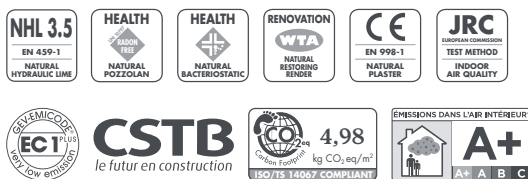
→ Reiniging

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

Overige aanwijzingen

- In het pleisterwerk van oude muren met meerdere gebruikte materialen, of in muren met delen die afgewerkt zijn met ander materiaal adviseren wij het wapenen met verzinkt of synthetisch anti-alkaline stucgaas van het pleisterwerk van Biocalce Zoccolatura om mogelijke barsten te voorkomen.
- Breng op alle ondergronden altijd Biocalce Rinzafo aan om de hechting te verbeteren, de absorptie te vereffenen en migratie van zouten in de verse pleister te beletten.
- Bij buitenmuren moet men zorgen dat het pleisterwerk wordt gescheiden van de afwerking van vloeren, wandelpaden en horizontale oppervlakken die onderhevig zijn aan water en/of tijdelijke plaspvorming.
- Muren gemaakt van celbetonblokken moeten worden voorbereid in overeenstemming met de voorschriften van de producten zelf: deze oppervlakken niet nat maken en ook geen raaplaag aanbrengen, maar voor het aanbrengen van het pleisterwerk moeten deze worden voorbereid met een kwast of roller het absorptieconsoliderende en uniformerende Biocalce Fondo. Bovendien moeten, op muren van celbetonblokken, altijd wapeningsnetten Wapeningsnet V 50 voorzien worden tussen de twee lagen egaliseermiddel, gerealiseerd naar keuze met een van de twee producten Biocalce Intonachino Fino of Granello.

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) wordt een beschermende en vocht onttrekkende reparatie met zeer hoge poreusheid, hygroscopiciteit en vocht regulerende functie, geringe waterabsorptie gerealiseerd, voor metselwerk binnen en buiten, dat onderhevig is aan grote vochtigheid en optrekkend vocht, met pleisterwerk van natuurlijke hydraulische zuivere kalk NHL 3.5, extra fijn natuurlijk puzzolaan en inerte toeslagstoffen van silicumzand en Dolomietenkalksteen in korrelgrootteverdeling 0-2,5 mm, GreenBuilding Rating 5 (type Biocalce Zoccolatura). De gevraagde eigenschappen, exclusief verkregen met het gebruik van strikt natuurlijke grondstoffen, garanderen een zeer hoge luchtdoorlatendheid van het pleisterwerk (mate van bestendigheid tegen waterdamp ≤ 3), een hoge poreusheid van de uitgeharde mortel ($\geq 40\%$), een natuurlijk warmtegeleidingsvermogen (gelijk aan $0,47 \text{ W/(m K)}$), een aanmerkelijke hoeveelheid ingesloten lucht in de mengfase ($\geq 25\%$), volledige bestendigheid tegen zout (WTA 2-2-91/0 overschreden) en een verlaagde waterinfiltratiediepte (binnen 24 uur $\leq 5 \text{ mm}$). Natuurlijke pleister moet ook voldoen aan de vereisten van de norm EN 998/1 - R / CS II / W24 $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$, hechting $0,06 \text{ N/mm}^2$, brandgedrag klasse A1. Het pleisterwerk moet worden aangebracht met een dikte van minimaal 20 mm, aanbrengen van niveaustroken, rustieke afwerking na afreien, uitstekende hoeken en het vormen van de randen, exclusief de lasten voor vaste steigers. Het aanbrengen moet met de hand of met de pleistermachine worden gedaan. Biocalce Zoccolatura verbruik: $\approx 12 \text{ kg/m}^2$ per cm dikte.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Soort mortel	Mortel voor reparatie (R)	EN 998-1
Chemische aard van het bindmiddel	zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5	EN 459-1
Korrelgrootte	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Schijnbare volumieke massa	≈ 1,36 kg/dm ³	UEAtc
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 5,3 l / 1 zak van 25 kg	
Structuur vers mortel 0'	≈ 174 mm	EN 1015-3
Consistentie verse mortel 15'	≈ 173 mm	EN 1015-3
Volumegewicht van de verse mortel	≈ 1,48 kg/dm ³	EN 1015-6
Volumegewicht van de uitgeharde en gedroogde mortel	≥ 1,42 kg/dm ³	EN 1015-10
Watervasthoudendheid	≥ 85%	DIN 18555-7
Ingesloten lucht / ingesloten lucht pleistermachine	≥ 25%	EN 413-2
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum verkrijgbare dikte	≈ 2 cm	
Max. dikte per laag	≈ 2 cm	
Verbruik	≈ 12 kg/m ² per cm dikte	

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 2757/11.01.02
Binnenluchtkwaliteit (IAQ) ACTIVE - Vermindering van vervuilende stoffen *		
	Vloeiing	Verdunning
Tolueen	356 µg m ² /h	+138%
Pineen	374 µg m ² /h	+162%
Formaldehyde	4677 µg m ² /h	+49%
Kooldioxide (CO ₂)	341 mg m ² /h	+386%
Vochtigheid (vochtige lucht)	48 mg m ² /h	+126%
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		
Bestendigheid tegen de verspreiding van waterdamp (µ)	≤ 3	EN 1015-19
Capillaire waterabsorptie W24	≥ 0,3 kg/m ²	EN 1015-18
Diepte van de waterinfiltratie 24 u	≤ 5 mm	EN 1015-18
Poreusheid	≥ 40%	WTA 2-2-91/D
Brandgedrag	klasse A1	EN 13501-1
Drukvastheid na 28 dagen	categorie CS II	EN 998-1
Hechting aan de ondergrond (baksteen)	> 0,1 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Resistentie druk/flexibiliteit	≤ 3	WTA 2-2-91/D
Zoutbestendigheid	overschreden	WTA 2-2-91/D
Warmtegeleidingsvermogen (λ _{10, dry})	0,47 W/(m K) (geprinte waarde)	EN 1745
Specifieke warmte (Cp)	1,43 (106 J/m ³ 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 = 0,145	UNI 10797/1999

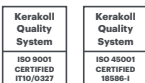
Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

* 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 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
- 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.