

Geocalce Intonaco

Luchtdoorlatende gecertificeerde civiele pleister van natuurlijke zuivere kalk NHL en geobindmiddel – Klasse CS II. Specifiek voor restauratie van metselwerk van baksteen, steen, gemengd materiaal en tufsteen. Ideaal als afwerkpleister tot een bepaalde dikte in gecertificeerde systemen voor structurele wapening, verbetering en aanpassing ten behoeve van aardbevingsbestendigheid.

Geocalce Intonaco is een geomortel met bestendigheidsklasse CS II volgens EN 998-1, voor ingrepen op zeer luchtdoorlatend metselwerk.



Rating 5

1. VEILIGHEID EN GEZONDHEID

De eerste luchtdoorlatende structurele mortels op kalkbasis die een grote dampdoorlaatbaarheid garanderen staan samen met de versterkingssystemen van Kerakoll een verbetering van de mechanische bestendigheid van bestaand metselwerk om de structurele veiligheid van het gebouw te verbeteren en de bescherming.

2. LAGE ELASTICITEITSMODULUS

Dankzij het gebruik van kalk NHL en Geobindmiddel, onderscheidt de lijn Geocalce zich door een lage elasticiteitsmodulus van de mortels en de kenmerkende bestendigheid die typisch is voor metselwerk van elke aard.

3. CULTUUR EN TRADITIE

De lijn Geocalce respecteert en voldoet aan de toepassingen op gebouwen onderworpen aan Historische Restauratie onder bescherming van het Toezicht op Milieu en Architectonisch Erfgoed.

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

Natuurlijke elementen

	Gecertificeerde Natuurlijke Zuivere Kalk NHL 3.5
	Mineraal geobindmiddel
	Gewassen Fijn Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-0,5 mm)

	Gewassen Siliciumzand uit Riviergroeven (0,1-1 mm)
	Geselecteerde Dolomietenkalksteen (0-1,4 mm)
	Fijn zuiver wit Carraramarmer (0-0,2 mm)

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

Geocalce Intonaco is een luchtdoorlatende en beschermende geomortel voor draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, binnen en buiten.

Geocalce Intonaco is bijzonder geschikt voor het bepleisteren in het kader van historische restauratie, waar de strikt natuurlijke oorsprong van de bestanddelen een garantie vormt voor de naleving van de vereiste essentiële

parameters van poreusheid, hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid.

Geocalce Intonaco is bijzonder geschikt als afwerkingspleister tot een bepaalde dikte op gecertificeerde structurele versterkingssystemen en aanpassing ten behoeve van aardbevingsbestendigheid.

Niet gebruiken op vuile, onsamenhangende, stoffige ondergronden, oude verf, pleisterwerk, egalisaties en zoutaanslag.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet schoon en stevig zijn, zonder broze delen, stof en schimmels.

De oppervlakken door middel van waterzandstralen of zandstralen reinigen om een oppervlakteruwheid van graad 5 – 8 van de Kit test en voorbereiding ondergronden van gewapend beton en metselwerk te verkrijgen. Daarna met hogedruk waterstralen reinigen om alle resten van vorige bewerkingen te verwijderen die de hechting zouden kunnen schaden. Verwijder de inconsistente bepleisteringsmortel van de bouwstenen. Geocalce F Antisismico of Geocalce G Antisismico gebruiken met de opus signinum-techniek of de “breek-vul werk” reparatiemethode om de ontbrekende delen van het metselwerk te reconstrueren om het geheel vlak te maken. De ondergronden eerst altijd bevochtigen voordat het product wordt aangebracht.

→ Voorbereiden en Aanbrengen

Geocalce Intonaco wordt voorbereid door 1 zak van 25 kg te mengen met schoon water, in de hoeveelheid die op de verpakking is vermeld, 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 tot een homogene, zachte, klontvrije consistentie wordt verkregen. Gebruik het hele bereide product, niet mengen met het volgende aan te maken product. Stromend water gebruiken dat niet onderhevig is aan de invloed van de buitentemperaturen. Voeg geen andere componenten (bindmiddelen of algemene inerte toeslagstoffen) toe aan het mengsel. Geocalce Intonaco is dankzij de bijzondere typische plasticiteit voor de beste natuurlijke kalk ideaal voor toepassingen met een pleistermachine. De validatietests van Geocalce Intonaco zijn uitgevoerd met de pleistermachine die is uitgerust met de volgende accessoires: Mengapparaat, Stator/Rotor D6-3, materiaalbus 25x37 mm, lengte 10/20 meter en straalpijp. Geocalce Intonaco is gemakkelijk aan te brengen met een troffel of spuit op de traditionele manier. Bereid de ondergrond voor met de opus signinum-techniek, om de ondergrond te vereffen. Daarna bevochtigen tot verzadiging tot een droge en verzadigde onderlaag zonder oppervlaktewater wordt verkregen.

→ Reiniging

Geocalce Intonaco is een natuurlijk product, de gereedschappen hoeven uitsluitend met water gereinigd te worden, voordat het product hard wordt.

Overige aanwijzingen

- Op niet homogene ondergronden eventuele raaplagen aanbrengen om oneffenheden te vereffen en de absorptie van de ondergrond te reguleren en stucgaas aan te brengen om mogelijke barsten te voorkomen.

→ Muren opgetrokken van celbetonblokken moeten worden voorbereid in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikanten zelf, er wordt
- aanbevolen om met een kwast of een roller het absorptieconsoliderende en uniformerende Biocalce Fondo aan te brengen.

→ Voorzie, buiten, een scheiding van de vloer, wandelpaden of algemene horizontale oppervlakken om verschijnselen van optrekkend vocht te vermijden.

Certificaties en markeringen



Bestektekst

Realiseren van pleister met zeer hoge luchtdoorlatendheid voor binnen- en buitenmuren met mortel op basis van zuivere natuurlijke kalk NHL 3.5 en geobindmiddel en inerte toeslagstoffen van siliciumzand en Dolomietenkalksteen in korrelgrootteverdeling 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (type Geocalce Intonaco). De gevraagde kenmerken, uitsluitend verkregen door het gebruik van strikt natuurlijke grondstoffen, garanderen een zeer hoge luchtdoorlatendheid van de pleister (mate van weerstand tegen waterdamp ≤ 15) en een natuurlijk warmtegeleidingsvermogen (gelijk aan 0,54 W/(mK)). De natuurlijke pleister moet ook voldoen aan de vereisten van de norm EN 998/1 – GP / CS II / W0, hechting $\geq 0,1$ N/mm², brandgedrag klasse A1. De pleister heeft een dikte van maximaal 15 mm per laag. Het aanbrengen moet met de hand of met de pleistermachine worden gedaan.

Verbruik Geocalce Intonaco: ≈ 13 kg/m² per cm dikte.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

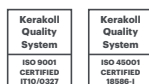
Uiterlijk	poeder	
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0 – 1,4 mm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	$\approx 5,3$ l / 1 zak van 25 kg	
Volumegewicht van de verse mortel	$\approx 1,50$ kg/dm ³	EN 1015-6
Volumegewicht van de uitgeharde en gedroogde mortel	$\approx 1,35$ kg/dm ³	EN 1015-10
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Max. dikte per laag	$\approx 1,5$ cm	
Verbruik	≈ 13 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 7828/11.01.02
Binnenluchtkwaliteit (IAQ) ACTIVE - Vermindering van vervuilende stoffen *			
	Vloeiing	Verdunning	
tolueen	213 µg m²/h	+42%	JRC methode
Pineen	367 µg m²/h	+158%	JRC methode
Formaldehyde	5540 µg m²/h	+77%	JRC methode
Kooldioxide (CO ₂)	385 mg m²/h	+449%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	39 mg m²/h	+81%	JRC methode
HIGH-TECH EN 998-1			
Bestendigheid tegen de verspreiding van waterdamp (µ)	≤ 15		EN 1015-19
Waterabsorptie door capillariteit	Categorie W0		EN 998-1
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/mm² - FP : B		EN 1015-12
Warmtegeleidingsvermogen (λ _{10, dry})	0,54 W/(m K) (geprinte waarde)		EN 1745
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).			

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- Het opgeslagen materiaal op plaatsen bewaren waar het beschermd is tegen zomerse warmte en winterse kou
- bescherm de oppervlakken tegen tocht
- 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 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot maart 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22) 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.