Biocalce Intonaco

Pleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 voor zeer ademend pleisterwerk, WTA-gecertificeerd.

Biocalce Intonaco is geschikt voor het verkrijgen van dampdoorlatende en beschermende bepleisteringen van draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, voor toepassing binnen en buiten.



1. Zonder cement, geschikt voor de restauratie van historische gebouwen
2. Geavanceerd puzzolaan gedrag dankzij Min3Ra Technology
3. Groot ademend vermogen
4. Vermindert formaldehyde (ISO 16000-23)
5. Bacterie- en schimmelwerend (ISO 846 A/B/C)
6. Voor binnen en buiten

kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden
Luchtdoorlatende en beschermende pleisterwerk voor draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, binnen en buiten. Biocalce Intonaco is bijzonder geschikt voor pleisterwerk in de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere) en waarborgt de fundamentele eigenschappen van poreusheid, hygroscopiciteit en dampdoorlaatbaarheid, die essentieel zijn voor het creëren van een gezond binnenklimaat.
Biocalce Intonaco is geschikt voor de bepleistering van dampdoorlatend metselwerk; de keuze van traditionele bestanddelen zoals natuurlijke kalk garandeert het behoud van de bestaande bouwwerken en de oorspronkelijke materialen.

Niet gebruiken op vuile, loszittende, poederende ondergronden, oude verflagen of egalisatielagen. Neem van de oppervlakken de zoutaanslag van de tussenruimten weg.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond
De ondergrond moet schoon en stevig zijn, zonder broze delen, stof en schimmels. 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. Verwijder de inconsistente bepleisteringsmortel van de bouwstenen. Gebruik Biocalce Muratura met de opus signinum-techniek van het consolideren van de bestaande muren/of de “breek-vul werk” reparatiemethode om de ontbrekende delen van het metselwerk te reconstrueren om het geheel vlak te maken. Altijd eerste de ondergronden nat maken voor het aanbrengen van het pleisterwerk.

→ Voorbereiding
Handmatige aanbrengen: Biocalce Intonaco moet worden bereid door 1 zak van 25 kg met circa 5,1 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 mortelwordt aangetast door de toevoeging van welke dosis cement dan ook.

→ Toepassing
Mechanische aanbrengen: Biocalce Intonaco, is dankzij zijn bijzondere fijnheid en de typische plasticiteit voor de beste natuurlijke hydraulische kalk, ideaal voor toepassingen met de pleistermachine. De uitmuntende samenhang van de pasta in verse staat heeft gezorgd voor het WTA-certificaat met uitbreiding naar de mechanische aanbrenging. De validatiestests van Biocalce Intonaco op de WTA-bepalingen zijn uitgevoerd met een pleistermachine die uitgerust was met de volgende accessoires: Menger, Stator 30, Rotor 30+, materiaalbuis 25x37 mm, lengte 10/20 meter en straalpijp.
Biocalce Intonaco 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 vereffenen. Breng een raaplaag aan, vorm de verschillende niveaustroken, pleisteren, afreien en weken met de raapspaan in uithardingsfase. Biocalce Intonaco 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. De ophogingen van pleisterwerk op de raaplaag of voorgaande lagen moeten plaatsvinden wanneer de onderliggende laag is opgedroogd. 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
De gereedschappen hoeven uitsluitend met water gereinigd te worden, voordat het product hard wordt.

Overige aanwijzingen

→ In het pleisterwerk van gemengde oude muren, of in muren met delen die afgewerkt zijn met ander materiaal adviseren wij het gebruik van verzinkt of synthetisch anti-alkaline stucgaas in het pleisterwerk van Biocalce Intonaco om mogelijke barsten te voorkomen.
→ Mocht Biocalce Intonaco gebruikt worden op compacte of niet absorberende ondergronden, gebruik dan altijd preventief Biocalce Rinzaffo en controleer of de hechting heeft plaatsgevonden.
→ Buiten aan de onderzijde van het pleisterwerk een scheidingsstrook aanbrengen op vloeren, looppaden of horizontale oppervlakken in het algemeen die blootstaan aan opspattend water door voetverkeer en/of tijdelijke waterophoping, overeenkomstig UNI EN 13914-1.
→ Biocalce Intonaco is een product van natuurlijke hydraulische kalk, niet gepigmenteerd, waardoor variabele kleurschakeringen mogelijk zijn tussen de verschillende partijen.
→ 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

CE EN 998-1 NATURAL PLASTER · NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME · RENOVATION WTA NATURAL TEXTURED UNDERCOAT PLASTER · ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED · ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC · GEV-EMICODE EC1 PLUS VERY LOW EMISSION · eco Base · EPD-IES-0016572 environdec.com

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

** 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

Dampdoorlatende en beschermende bepleistering verkregen op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 voor draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, binnen en buiten, zoals Biocalce Intonaco van Kerakoll.
Gecertificeerde technische eigenschappen van de dampdoorlatende pleister: de mortel beschikt over de CE-markering volgens de norm EN 998-1 – GP / CS II / W1, hechting 0,2 N/mm², waterdampdiffusieweerstandsgetal μ ≤ 6, poreusheid van de uitgeharde mortel ≥ 40%, warmtegeleidingsvermogen 0,54 W/mK, ingesloten lucht tijdens het mengen ≥ 20%, korrelgrootte 0 – 2,5 mm, brandgedrag klasse A1, emissie van vluchtige organische stoffen EC1 Plus gecertificeerd volgens GEV-Emicode, bacterie- en schimmelwerend volgens ISO 846 A/B/C, draagt bij aan de vermindering van formaldehyde volgens ISO 16000-23, voldoet aan de CAM-vereisten (minimale milieucriteria) in de paragrafen 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 en 3.2.2 van het Italiaans Ministerieel Besluit van 24/11/2025, met een milieuproductverklaring (EPD) overeenkomstig ISO 14025:2006 en EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Gecertificeerd volgens de WTA-richtlijnen Merkblatt 2-9-20/D (restauratie- en saneerpleisters).
Biocalce Intonaco verbruik: ≈ 13 kg/m² 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	Natuurlijke kalk NHL 3.5	EN 459-1
Korrelgrootte	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Volumegewicht van het poeder	≈ 1,28 kg/dm³	UEAtc
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 5,1 l / 1 zak 25 kg	
Structuur vers mortel 0’	≈ 174 mm	EN 1015-3
Volumegewicht van de verse mortel	≈ 1,63 kg/dm³	EN 1015-6
Volumegewicht van de uitgeharde en gedroogde mortel	≈ 1,45 kg/dm³	EN 1015-10
pH mengsel	≥ 12	
Ingesloten lucht / ingesloten lucht pleistermachine	≥ 20%	EN 413-2
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Max. dikte per laag	≈ 2 cm	
Verbruik	≈ 13 kg/m² 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 met betrekking tot wooncomfort			
VOC – Emissie van vluchtige organische stoffen			
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2752/11.01.02
Vermindering van formaldehyde - ISO 16000-23			
Het product draagt bij aan de vermindering van formaldehyde			
Vermindering van vervuilende stoffen *			
	Vloeiing	Verdunning	
tolueen	253 µg m²/h	+69%	JRC methode
Pineen	347 µg m²/h	+144%	JRC methode
Formaldehyde	6437 µg m²/h	+106%	JRC methode
Kooldioxide (CO_2)	398 mg m²/h	+467%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	43 mg m²/h	+100%	JRC methode

*Intern uitgevoerde tests volgens een testmethode ontwikkeld in samenwerking met het JRC: Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA, Italië) – voor het meten van de verlaging van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Snelheid verwijdering in vergelijking met standaard uitvlakmiddel op cementbasis (3 mm).

HIGH-TECH

Prestatiekenmerken	Testmethoden	Vereisten bepaald door EN 998-1	Prestatie
Drukvastheid na 28 dagen	EN 1015-11	referentieklasse	CS II
Hechting aan de ondergrond	EN 1015-12	geen	≥ 0,2 Mpa – FP:B
Waterabsorptie door capillariteit	EN 1015-18	Categorieën	W1
waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt (µ)	EN 1015-19	opgegeven waarde	µ ≤ 6
Warmtegeleidingsvermogen ($\lambda_{10,\ dry}$)	EN 12667	geprinte waarde	0,54 W/mK
Specifieke warmte (Cp)	gemeten met warmtewisselingsanalysator		1,45 (106 J/m3K)
Duurzaamheid (vorst/dooi)	998-1		beoordeling gebaseerd op de bepalingen die gelden op de plaats waar de mortel gebruikt zal worden
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	A1

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.

Waarschuwingen

→ 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2026 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com