Biocalce Muratura

Ademende mortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 voor het metselen en opvullen van metselwerk.

Biocalce Muratura is een mortel van klasse M5 specifiek voor de bouw, renovatie, het voegherstel en inboeten van draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, voor toepassing buiten en binnen.



1. Zonder cement, geschikt voor de restauratie van historische gebouwen
2. Geavanceerd puzzolaan gedrag dankzij Min3Ra Technology
3. Klasse M5 volgens 998-2
4. Lange verwerkbaarheids- en afsteltijd bij het plaatsen van blokken
5. Vermindert formaldehyde (ISO 16000-23)
6. Bacterie- en schimmelwerend (ISO 846 A/B/C)
7. Voor binnen en buiten

kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden
Het bouwen, renoveren en luchtdoorlatend opvullen van draag- en afscheidingsmuren van baksteen, tufsteen, natuursteen en gemengd materiaal, binnen en buiten. Biocalce Muratura is bijzonder geschikt als mortel voor nieuwbouw, renovatie en herstel 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 Muratura is geschikt voor reconstructies bij de restauratie van historische gebouwen, waarbij de keuze van traditionele bestanddelen zoals natuurlijke kalk het behoud van de bestaande gebouwen en de oorspronkelijke materialen garandeert.

Op vuile, loszittende, poederende ondergronden, in geval van zouten in de tussenruimtes.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond
Het metselwerk moet schoon en consistent zijn, zonder broze delen, stof en schimmels. Oude muren moet zorgvuldig gereinigd worden: verwijder alle resten van vorige bewerkingen (kalkverf, oude egalisaties,enz.) of zoutvorming in tussenruimten die de hechting zouden kunnen schaden. 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. Maak de ondergronden altijd nat voordat de reconstructie wordt uitgevoerd met Biocalce Muratura.

→ Voorbereiding
Biocalce Muratura moet worden bereid door 1 zak van 25 kg met ongeveer 4,4 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 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
Biocalce Muratura kan eenvoudig aangebracht worden met een troffel als een traditionele mortel, of met behulp van een strijkspaan die is aangesloten op een mortelpomp.
Maak de ondergronden altijd nat voordat de reconstructie wordt uitgevoerd met Biocalce Muratura.
Breng de mortel aan met een troffel om het bed te vormen, plaats de bouwelementen door licht draaiende bewegingen te maken tot de juiste uitlijning en positionering in de hoogte wordt verkregen, en verwijder het te veel aan mortel op de voorkant van het metselwerk met behulp van een troffel.

→ Reiniging
De gereedschappen hoeven uitsluitend met water gereinigd te worden, voordat het product hard wordt.

Overige aanwijzingen

→ Wacht tot de mortel geheel is uitgehard voordat de draagmuren worden overbelast. Maak de bakstenen nat voordat ze gezet worden. Realiseer altijd volle bedden zodat de mortel uit de voegen komt tijdens de fase van de afstelling. Het te veel aan mortel moet tegen de muur verwijderd worden met de troffel.

→ Biocalce Muratura 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

CE EN 998-2 NATURAL MORTAR | NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME | 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-0016712 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

Bouw en dampdoorlatend voegherstel en inboeten van binnen- en buitenmetselwerk van baksteen, tufsteen en natuursteen met een dampdoorlatende mortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5, zoals Biocalce Muratura van Kerakoll.
Gecertificeerde eigenschappen van de mortel: de mortel beschikt over de CE-markering volgens EN 998-2 – G/M5, initiële schuifhechtkracht ≥ 0,15 N/mm² volgens EN 1052-3, capillaire waterabsorptie < 0,7 kg/(m² · min0,5) volgens EN 1015-18, brandgedrag klasse A1, emissie van vluchtige organische stoffen klasse 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) van 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. Het aanbrengen moet met de hand of met een machine uitgevoerd worden.
Verbruik Biocalce Muratura: ≈ 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	Natuurlijke kalk NHL 3.5	EN 459-1
Korrelgrootte	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Volumegewicht van het poeder	≈ 1,46 kg/dm³	UEAtc
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4.4 l / 1 zak van 25 kg	
Consistentie verse mortel	≈ 178 mm	EN 1015-3
Volumegewicht van de verse mortel	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
Volumegewicht van de uitgeharde en gedroogde mortel	≈ 1,82 kg/dm³	EN 1015-10
pH mengsel	≥ 12	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Verbruik	≈ 1,7 kg/dm³	

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 2750/11.01.02
Vermindering van formaldehyde - ISO 16000-23			
Het product draagt bij aan de vermindering van formaldehyde			
Vermindering van vervuilende stoffen *			
	Vloeiing	Verdunning	
tolueen	148 µg m²/h	+54%	JRC methode
Pineen	221 µg m²/h	+36%	JRC methode
Formaldehyde	5015 µg m²/h	na	JRC methode
Kooldioxide (CO_2)	30 mg m²/h	+40%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	16 mg m²/h	+14%	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 998-2	Prestatie
Drukvastheid na 28 dagen	EN 1015-11	referentieklasse	M5
Bestendigheid tegen beginsnijsterkte	EN 1052-3	geprinte waarde	≥ 0,15 N/mm²
Waterabsorptie door capillariteit	EN 1015-18	Categorieën	< 0,7 kg/(m² · $min^{0,5}$)
waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt (µ)	EN 1015-19	opgegeven waarde	15 ≤ µ ≤ 35
Inhoud chloriden	EN 1015-17		≤ 0,05% Cl
Warmtegeleidingsvermogen ($\lambda 1_{0,\ dry}$)	EN 12667	geprinte waarde	0,82 W/mK
Specifieke warmte (Cp)	gemeten met warmtewisselingsanalysator		1,72 (10^6 J/m³K)
Duurzaamheid (vorst/dooi)	998-2		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
→ de bakstenen en de ondergrond bevochtigen voor het aanbrengen
→ 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