

Biocalce Muratura Fino

Certifierat, miljövänligt, naturligt murbruk av ren naturkalk NHL 3.5 enligt standard EN 459-1, för undergjutning, för armering med tegelbitar och för strukturell förstärkning med hög diffusionsöppenhet på murverk.

Biocalce Muratura Fino är ett bruk som hör till klass M10 och som är särskilt avsett för byggnation, restaurering, armering med tegelbitar och diffusionsöppen förstärkning av bärande murverk och fyllnadsmaterial.

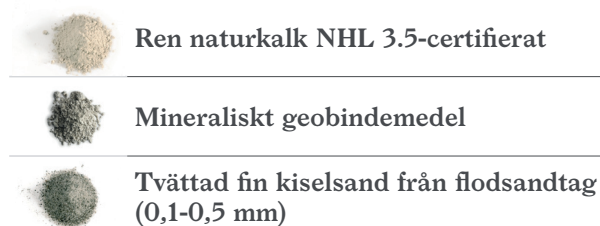


Rating 4

1. Klass M10 (tryckhållfasthet 100 kg/cm²)
2. Naturlig, porös och diffusionsöppen, låter muren andas fritt
3. Lång bearbetningstid och justeringstid vid sättning av nya block och tegelstenar eller vid restaurering
4. Plastisk och mjuk blandning som snabbt och lätt kan läggas ut

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

Naturliga komponenter



Användningsområden

→ Avsedd användning

Byggnation, restaurering och diffusionsöppen armering med tegelbitar av bärande murverk och fyllnadsmaterial av tegeltyp, tegel, tuffsten, sten och blandat material inomhus och utomhus. Biocalce Muratura Fino är lämpligt för utförande av armerade förstärkningar, med armeringsnätet i glas- och aramidfiber Rinforzo ARV 100, för fyllnad och reparationer av skadade fasadbeklädnader genom utförande av samverkande armerad puts med sandwich-teknik eller för utvändigt samverkande konsolidering av murade valv. Särskilt lämpligt för hälsovänligt byggande, Edilizia del Benessere, då de olika

komponenternas absolut naturliga ursprung garanterar iakttagande av grundläggande parametrar som porositet, hygroskopicitet och diffusionsöppenhet. Biocalce Muratura Fino är lämpligt för rekonstruktioner vid historisk restaurering, då valet av traditionella, noggrant avvägda komponenter som naturkalk, sten, marmor och granit garanterar konserverande ingrepp med iakttagande av existerande konstruktioner och ursprungliga material. Använd inte på smutsiga, ej sammanhängande, pulverartade underlag då det finns saltbildningar i mellanrummen.

Användning

→ Förberedelse av underlagen

Murverken ska vara rena och fasta, utan lösa delar, damm och mögel. Historiska murverk ska rengöras noggrant från rester från tidigare arbeten som utförts (kalkbruk, gamla spacklade ytskikt etc.) eller saltavlagringar i mellanrummen som kan inverka negativt på vidhäftningen. Ta bort löst undergjutningsbruk mellan byggnadsstenarna. Använd Biocalce Muratura Fino vid armering med tegelbitar och/eller vid rekonstruktion och konsolidering av de delar av murverket som fattas så att det blir plant. Blöt alltid underlaget före rekonstruktionen med Biocalce Muratura Fino.

→ Förberedelser

Biocalce Muratura Fino bereds genom att blanda samman 1 säck på 25 kg med ca 4,8 liter rent vatten. Blandningen erhålls genom att hälla vattnet i kärlet och tillsätta pulvret gradvis. Blandningen kan utföras med en betongblandare, i en hink (för hand eller med en mekanisk blandare med lågt varvtal) eller med en kontinuerlig blandningsmaskin tills ett homogent klumpfritt bruk erhålls. Använd allt av den produkt som beretts utan att tillsätta överskottet till efterföljande blandning.

Förvara produkten på en plats som är skyddad mot sommarvärme och vinterkyla. Använd rinnande vatten som inte är utsatt för påverkan av omgivningstemperaturen. Kvaliteten på murbruket, som garanteras av dess absolut naturliga ursprung, påverkas negativt av tillsats av cement även i små mängder.

→ Applicering

Biocalce Muratura Fino är lätt att applicera med murslev eller med putsbruksmaskin som vanligt murbruk. Blöt alltid underlaget före rekonstruktionen med Biocalce Muratura Fino. Lagg ut bruket med murslev så att det bildar en underlagsbädd, placera byggmaterialet genom att trycka med lätta cirkelrörelser tills korrekt riktning och nivå uppnås. Ta bort överskottsbruk från murverkets framsida genom att skära bort det med mursleven. Utförande av armerad puts med förstärkningsnät: utför ett första lager av puts med en tjocklek på ca 10 mm, med Biocalce Muratura Fino. När bruket fortfarande är färskt, fortsätt med applicering av armeringsnätet i alkaliresistent glasfiber och aramidfiber Rinforzo ARV 100. Slutligen utförs det andra lagret av puts, som på nytt utförs med Biocalce Muratura

Användning

Fino, med en genomsnittlig tjocklek på ca 10 mm.

Utförande av armerat ytterskal: applicera på utsidan av valvet ett armeringsnät av metall enligt anvisningarna i projektet, på lämpligt avstånd och förankrat vid existerande underlag genom fixering av lämpliga anslutningsdon. Vi rekommenderar att utföra injekteringar intill fogarna mellan tegelstenarna. Armeringsnätet ska vikas på lämpligt sätt och fixeras vertikalt på kringliggande murverk. Fortsätt med utförande av ett lager för inbäddning av nätet genom applicering av Biocalce Muratura Fino (total tjocklek \approx 2 cm).

→ Rengöring

Biocalce Muratura Fino är en naturprodukt. Rengöring av redskap görs med enbart vatten innan produkten härdar.

Övriga anvisningar

→ Vänta tills bruket mognat helt innan bärande murverk överbelastas. Tegelstenar ska blötas innan de läggs ut. Fyll alltid underlagsbäddarna helt så att bruket kommer ut från fogarna under justeringsfasen. Överskottsbruket skärs bort med mursleven i linje med väggen.

Certifieringar och märkningar



* 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).

Standardspecifikationer

Vid hälsosäkert byggande, Edilizia del Benessere (hälsosäkert byggande), och historisk restaurering utförs armering med tegelbitar, hopfogning, strukturell förstärkning och konstruktion av murverk inomhus och utomhus i material av tegeltyp, tegel, tuffsten, natursten med kompakt bruk med extra hög hygroskopicitet och diffusionsöppenhet av ren hydraulisk naturkalk NHL 3.5 och mineraliskt geobindemedel, inerta material av kiselsand och kalksten från dolomiterna med kornstorlek 0 – 1,5 mm, GreenBuilding Rating 4, typ Biocalce Muratura Fino.

De egenskaper som krävs, som erhålls uteslutande med användning av råvaror av absolut naturligt ursprung, garanterar ett lågt innehåll av klorider ($\leq 0,004$ % Cl). Det naturliga bruket måste också uppfylla kraven i standarden EN 998/2 - G / M 10, initial skjuvhållfasthet $\geq 0,2$ N/mm², vidhäftning vid underlaget $\geq 0,5$ N/mm², kapillär vattenabsorption $\approx 0,7$ kg/(m² · min0,5), reaktion vid brandpåverkan klass A1. Inklusive perfekta passningar, hörn och indragna partier, avjämning av ytor, kapning för utformning av dörr- och fönsteröppningar i rummen och eventuella andra inbuktningar och håligheter för placering av dörr- och fönsterposter av alla storlekar, inklusive kostnaden för bockställningar (flyttbara byggnadsställningar eller bockar) för ingrepp upp till en höjd av 3,50 m och allt annat som krävs för att slutföra arbetet enligt konstens alla regler. Appliceringen kan utföras för hand eller med maskin.

Åtgång Biocalce Muratura Fino: $\approx 1,7$ kg/dm³.

Tekniska data enligt Kerakolls kvalitetsstandard		
Typ av bruk	murbruk med garanterad prestanda för allmänna ändamål (G) för användning utomhus på komponenter enligt strukturella krav	EN 998-2
Bindemedlets kemiska egenskaper	ren hydraulisk naturkalk NHL 3.5	EN 459-1
Kornstorleksintervall	0 – 1,5 mm	EN1015-1
Pulvrets skenbara volymmassa	≈ 1,47 kg/dm ³	UEAtc
Förvaring	≈ 12 månader från produktionsdatum i oöppnad originalförpackning, tål inte fukt	
Förpackning	Säckar 25 kg	
Blandningsvatten	≈ 4,8 l / 1 säck 25 kg	
Konsistens färskt bruk	≈ 178 mm	EN1015-3
Det färskas brukets skenbara volymmassa	≈ 2,04 kg/dm ³	EN 1015-6
Det härdade torra brukets skenbara volymmassa	≈ 1,79 kg/dm ³	EN 1015-10
blandningens pH	≥ 12	
Temperaturgränsvärden för användning	från +5 °C till +35 °C	
Åtgång	≈ 1,7 kg/dm ³	

Värdena angivna vid en temperatur på +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

Prestanda			
Inomhusluftens kvalitet (IAQ) VOC - Utsläpp av flyktiga organiska ämnen			
Överensstämmelse	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2749/11.01.02	
INOMHUSLUFTENS KVALITET (IAQ) active - Utspädningen av miljöföroreningarna *			
	Ström	Spädning	
toluen	124 µg m ² /h	+28%	JRC-metoden
Pinen	202 µg m ² /h	+25%	JRC-metoden
Formaldehyd	4698 µg m ² /h	test inte godkänt	JRC-metoden
Koldioxid (CO ₂)	29 mg m ² /h	+31%	JRC-metoden
Fukt (fuktig luft)	14 mg m ² /h	test inte godkänt	JRC-metoden
INOMHUSLUFTENS KVALITET (IAQ) bioactive - Bakteriostatisk verkan **			
<i>Enterococcus faecalis</i>	Klass B+ ingen förökning	CSTB-metoden	
INOMHUSLUFTENS KVALITET (IAQ) bioactive - Fungistatisk verkan **			
<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klass F+ ingen förökning	CSTB-metoden	
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klass F+ ingen förökning	CSTB-metoden	
<i>Aspergillus niger</i>	Klass F+ ingen förökning	CSTB-metoden	
HIGH-TECH			
Tryckhållfasthet	kategori M 10	EN 998-2	
Motståndskoefficient för spridning av vattenånga (µ)	≥ 15 ≤ 35 (tabellerat värde)	EN 1015-19	
Kapillär vattenabsorption	≈ 0,7 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18	
Reaktion vid brandpåverkan	klass A1	EN 13501-1	
Initial skjuvhållfasthet	≥ 0,2 N/mm ²	EN 1052-3	
Vidhäftning vid underlaget (tegel)	≥ 0,5 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12	
Innehåll av klorider	≤ 0,004% Cl	EN 1015-17	
Värmeledningsförmåga (λ10, dry)	0,82 W/(m K) (tabellerat värde)	EN 1745	
Specifik värme (Cp)	1,7 (106 J/m ³ K) uppmätt med mätenhet för värmeväxling		
Varaktighet (vid frost-upptining)	Utvärdering baserad på gällande föreskrifter på den plats där bruket ska användas	EN 998-2	

Värdena angivna vid en temperatur på +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

* Tester utförda enligt JRC-metoden - Joint Research Centre - Europeiska kommissionen, Ispra (VA) - för mätning av nedbrytningen av förorenande ämnen i inomhusmiljö (Projekt Indoortron). Flöde och hastighet i förhållande till vanligt murbruk för byggnation (1,5 cm) standard.

** Tester utförda enligt CSTB-metoden, bakterie- och svampkontamination

Obs!

- Produkt för professionellt bruk
 - följ eventuella nationella normer och bestämmelser
 - skydda ytorna mot direkt solljus och vind
 - fukta tegelstenarna och underlaget före appliceringen
- begär vid behov att få ta del av säkerhetsdatabladet
 - om du behöver mer information, kontakta
Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Uppgifterna för klassificeringar hänvisar till GreenBuilding Rating Manual 2013. Denna information uppdaterades i maj 2023 (ref. GBR Data Report - 06.23). Vi vill påpeka att dessa uppgifter senare kan bli föremål för tillägg och/eller ändringar av KERAKOLL Spa; för eventuella uppdateringar se webbplatsen www.kerakoll.com. KERAKOLL Spa är därför endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladet har sammanställts utifrån den kunskap som vi besitter med avseende på teknik och tillämpningar. Eftersom vi emellertid inte direkt kan påverka förhållandena på byggarbetsplatsen eller utförandet av arbetena skall denna information betraktas som allmänna upplysningar som inte på något sätt är bindande för vårt företag. Därför rekommenderar vi att först utföra ett test för att kontrollera om produkten lämpar sig för den avsedda användningen.