Biocalce Muratura Fino

Mortar transpirant pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5 pentru aplicarea patului de mortar, umplerea golurilor și consolidarea structurală a zidăriilor.

Biocalce Muratura Fino este un mortar din clasa M10 potrivit pentru folosirea în zone seismice pentru construirea, refacerea, umplerea golurilor şi consolidarea structurală care respiră a zidăriilor de rezistenţă şi a pereţilor cortină.



1. **Fără ciment, adecvat pentru lucrări de restaurare istorică**
2. **Comportament pozzolanic avansat datorită Min3Ra Technology**
3. **Clasa M10 conform EN 998-2**
4. **Timp lung de lucrabilitate și de ajustare la aplicarea blocurilor**
5. **Reduce formaldehida (ISO 16000-23)**
6. **Bacteriostatic şi fungistatic (ISO 846 A/B/C)**
7. **Interioare, exterioare**

kerakoll

Domenii de aplicare

→ **Destinaţia utilizării**
Construirea, refacerea și umplerea golurilor ce permite transpirarea zidăriilor de rezistență și a pereților cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi interioare și exterioare. Biocalce Muratura Fino este adecvat în special ca mortar de construcție, inclusiv în zone seismice, pentru umplerea golurilor și aplicarea patului de în construcții de calitate, garantând respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și transpirabilitate, esențiali pentru crearea unui mediu sănătos. Biocalce Muratura Fino este adecvat pentru reconstrucții în Restaurarea Istorică, unde alegerea ingredientelor tradiționale precum varul natural, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originare.

A nu se folosi pe suporturi murdare, dezagregate, pulverulente, afectate de salinitate interstițială.

Indicaţii de utilizare

→ **Pregătirea suporturilor**
Zidăriile trebuie să fie curate și consistente, fără părți friabile, praf și mucegai. Zidurile de epocă trebuie să fie curăţate bine de reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli, gleturi vechi etc.) sau salificări interstiţiale care ar putea afecta aderenţa. Îndepărtați patul de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie. Folosiți Biocalce Muratura Fino cu tehnica umplerii golurilor și/sau cu tehnica scoaterii elementelor deteriorate și a înlocuirii cu elemente în stare bună, pentru a reconstrui părțile zidăriei care lipsesc, astfel încât aceasta să devină plană. Umeziți întotdeauna suporturile înainte de reconstrucția cu Biocalce Muratura Fino.

→ **Preparare**
Biocalce Muratura Fino se prepară prin amestecarea unui sac de 25 kg cu aproximativ 4,8 litri de apă curată. Amestecul se obţine prin turnarea apei în recipient şi adăugarea treptată a prafului. Amestecarea se poate face în betonieră, în găleată (manual sau cu agitatorul mecanic cu număr redus de turaţii) sau cu un malaxor continuu până la obţinerea unui mortar omogen şi fără aglomerări. Folosiţi tot produsul preparat, fără a-l recupera la amestecarea ulterioară. Păstraţi materialul depozitat în locuri protejate de căldură în timpul verii sau de frig în timpul iernii. Folosiţi apă de la robinet care nu este influenţată de temperaturile externe. Calitatea mortarului va fi compromisă prin adăugarea oricărei doze de ciment.

→ **Aplicare**
Biocalce Muratura Fino se aplică ușor cu mistria sau cu mașina de tencuit, la fel ca un mortar tradițional. Umeziți întotdeauna suporturile înainte de reconstrucția cu Biocalce Muratura Fino. Aplicați mortarul cu mistria formând patul de aplicare, așezați elementul constructiv imprimând mișcări circulare ușoare pentru a obţine alinierea corectă şi poziţionarea la cotă, îndepărtaţi mortarul în exces de pe faţa zidăriei tăindu-l cu mistria.

→ **Curăţenia**
Curățirea uneltelor se face numai cu apă, înainte de întărirea produsului.

Indicaţii suplimentare

→ **Așteptați maturarea completă a mortarului înainte de a supraîncărca zidăriile de rezistență. Umeziți cărămizile înainte de a le aplica. Realizați întotdeauna paturi plane de aplicare, obținând ieșirea mortarului din îmbinări în faza de ajustare. Mortarul în exces trebuie tăiat până la nivelul peretelui cu mistria.**

→ **Biocalce Muratura Fino este un produs de var hidraulic natural nepigmentat, astfel încât culoarea poate avea nuanțe variabile în funcție de diferitele loturi de producție.**

→ **De asemenea, fiind un produs mineral, culoarea mortarului întărit şi uscat variază în funcţie de absorbţia suporturilor şi de condiţiile atmosferice din timpul aplicării.**

Certificări și marcaje



** 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).*

Rubrică din caietul de sarcini

Construirea și umplerea golurilor ce permite transpirarea zidăriilor interioare și exterioare din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră naturală, realizată cu un mortar transpirant pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5, de tip Biocalce Muratura Fino de la Kerakoll.
Caracteristici certificate ale mortarului: mortarul deține marcajul CE conform standardului EN 998-2 – G/M10, rezistență la forfecare inițială ≥ 0,15 N/mm² în conformitate cu EN 1052-3, absorbția hidrică capilară < 0,7 kg/(m² · min0,5) în conformitate cu EN 1015-18, reacție la foc clasa A1, emisii de compuși organici volatili EC1 Plus, certificate GEV-Emicode, bacteriostatic și fungistatic în conformitate cu ISO 846 A/B/C, contribuie la reducerea formaldehidei în conformitate cu ISO 16000-23, îndeplinește cerințele CAM (Criterii ambientale minime) de la punctele 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 și 3.2.2 din Decretul ministerial din 24/11/2025, cu declarație de mediu EPD în conformitate cu ISO 14025:2006 și EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Aplicarea se poate face manual sau cu maşina.
Consum Biocalce Muratura Fino: ≈ 1,7 kg/dm³.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll		
Tip de mortar	mortar de zidărie cu prestaţii garantate de uz general (G) pentru folosire în exterior în elementele care fac obiectul cerinţelor structurale	EN 998-2
Natura chimică a liantului	Var Hidraulic Natural NHL 3.5	EN 459-1
Interval granulometric	0 – 1,5 mm	EN1015-1
Densitatea aparentă a prafului	≈ 1,47 kg/dm³	UEAtc
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	≈ 4,8 l / 1 sac 25 kg	
Consistenţa mortarului proaspăt	≈ 178 mm	EN1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	≈ 2,01 kg/dm³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≈ 1,76 kg/dm³	EN 1015-10
pH amestec	≥ 12	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Consum	≈ 1,7 kg/dm³	

Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. şi fără ventilaţie. Pot să varieze în funcţie de condiţiile specifice de şantier.

Performanță			
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC – Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2749/11.01.02
Reducerea formaldehidei – ISO 16000-23			
Contribuie la reducerea formaldehidei			ISO 16000-23
Diluări poluanți indoor *			
	Flux	Diluare	
toluen	124 µg m²/h	+28%	metoda JRC
Pinen	202 µg m²/h	+25%	metoda JRC
Formaldehidă	4698 µg m²/h	na	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO_2)	29 mg m²/h	+31%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	14 mg m²/h	na	metoda JRC
HIGH-TECH			
Caracteristici de performanță	**Metode de testare**	**Cerințele prevăzute de standardul EN 998-2**	**Performanță**
Rezistenţa la compresiune la 28 zile	EN 1015-11	clasa de referinţă	M10
Rezistenţa la forfecare iniţială	EN 1052-3	valoare listă	≥ 0,15 N/mm²
Absorbţia apei prin capilaritate	EN 1015-18	categorii	< 0,7 kg/(m² · $min^{0,5}$)
Coeficient de permeabilitate la vaporii de apă (µ)	EN 1015-19	valoare declarată	15 ≤ µ ≤ 35
Conţinut de cloruri	EN 1015-17		< 0,08% Cl
Conductivitate termică (λ10, dry)	EN 12667	valoare listă	0,82 W/mK
Căldură specifică (Cp)	măsurat cu analizorul de schimb de căldură		1,70 (10^6 J/m³K)
Durabilitate (îngheţ-dezgheţ)	998-2		evaluare pe baza dispoziţiilor valabile la locul prevăzut pentru folosirea mortarului
Reacţie la foc	EN 13501-1	Euroclasa	A1

Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. şi fără ventilaţie. Pot să varieze în funcţie de condiţiile specifice de şantier.
* Teste efectuate intern conform metodei de testare dezvoltată în colaborare cu JRC: Joint Research Centre – Comisia Europeană, Ispra (Varese, Italia) – pentru măsurarea reducerii substanţelor poluante în mediile interioare (Proiectul Indoortron). Flux şi viteză raportate la mortarul obişnuit de construcţie (1,5 cm) standard.

Avertismente

→ respectaţi eventualele norme şi reglementări naţionale
→ protejaţi suprafeţele de razele solare directe şi de vânt
→ umeziți cărămizile și suporturile înainte de aplicare
→ în caz de necesitate solicitaţi fişa de securitate
→ pentru tipuri de lemn instabile, straturi suport deosebite şi pentru tot ce nu este prevăzut, consultaţi 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

Aceste informaţii sunt actualizate în octombrie 2026; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor şi/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea şi actualizarea informaţiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fişa tehnică este redactată în baza cunoştinţelor noastre tehnice şi aplicative cele mai bune. Totuşi, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condiţiilor din şantier şi asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicaţii cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuaţi o probă prealabilă, în scopul verificării conformităţii produsului cu utilizarea prevăzută.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com