Biocalce Pietra

Mortar transpirant pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5 pentru aplicarea patului de mortar și joantarea zidăriilor aparente.

Biocalce Pietra este un mortar din clasa M5 adecvat pentru joantarea rosturilor și construcția zidăriilor aparente din cărămidă sau piatră naturală, la interior și la exterior.



1. **Fără ciment, adecvat pentru lucrări de restaurare istorică**
2. **Clasa M5 conform EN 998-2**
3. **Microporozitate controlată cu Min3Ra Technology**
4. **Transpirabilitate ridicată și rezistență la săruri**
5. **Ideal pentru joantarea rosturilor zidăriilor din piatră și cărămidă**
6. **Reduce formaldehida (ISO 16000-23)**
7. **Bacteriostatic şi fungistatic (ISO 846 A/B/C)**
8. **Interioare, exterioare**

kerakoll

Domenii de aplicare

→ **Destinaţia utilizării**
Joantarea rosturilor sau aplicarea transpirantă a patului de mortar pe zidăriile de rezistență și pereții cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe.
Biocalce Pietra este adecvat în special pentru construirea zidăriilor aparente și joantarea rosturilor paramentelor din cărămidă sau piatră naturală în construcții de calitate, garantând respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și transpirabilitate, elemente esențiale pentru crearea unui mediu sănătos.
Biocalce Pietra este adecvat pentru chituirea și reconstruirea zidăriei aparente 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.

Indicaţii de utilizare

→ **Pregătirea suporturilor**
Suportul trebuie să fie curat şi consistent, fără părţi friabile, praf şi mucegai. Zidurile de epocă trebuie să fie curăţate bine de reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli şi gleturi vechi etc.) sau salificări interstiţiale superficiale care ar putea afecta aderenţa. Îndepărtaţi patul de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie. Înainte de chituire, udaţi întotdeauna suporturile.

→ **Preparare**
Biocalce Pietra se prepară prin amestecarea unui sac de 25 kg cu aproximativ 4,5 litri de apă curată într-o betonieră cu cuvă sau în găleată. 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**
Joantarea rosturilor zidăriilor aparente: la joantarea rosturilor zidăriilor aparente, aplicați un prim strat de Biocalce Pietra în rosturile pregătite și umezite corespunzător, folosind o mistrie, o gletieră sau o mașină, apăsând puternic pentru a asigura aderența. Mortarul în exces trebuie îndepărtat imediat, curăţând imediat şi cărămida. Chituirile la nivelul zidului pot fi şterse cu buretele.
Construcţie zidării aparente: la construcţia zidăriei aparente, puneți în operă mortarul cu mistria formând patul de aplicare, aşezaţi elementul constructiv imprimând mişcări circulare uşoare pentru a obţine alinierea corectă şi poziţionarea la înălţime, îndepărtaţi mortarul în exces de pe faţa zidăriei prin tăierea şi netezirea cu o mistrie.

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

Indicaţii suplimentare

→ **Pentru a obţine un mortar care să reflecte specificitatea locului, fără a schimba caracteristicile tehnice, adăugaţi la amestecul Biocalce Pietra un material inert autohton cu granulaţia între 1 şi 4 mm în cantitate maximă 20% din greutate.**

→ **Biocalce Pietra este un produs de var hidraulic natural nepigmentat, astfel încât culoarea poate avea nuanţe variabile în funcţie de diferitele loturi de producţie.**
→ **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

Joantarea rosturilor și aplicarea patului de mortar ce permite transpirarea zidăriilor aparente, cu mortar transpirant pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5, de tip Biocalce Pietra de la Kerakoll.
Caracteristici certificate ale mortarului: mortarul deține marcajul CE conform standardului EN 998/2 – G/M5, rezistența la forfecare inițială ≥ 0,15 N/mm² în conformitate cu EN 1052-3, absorbția hidrică capilară < 0,5 kg/(m² · min0,5) conform EN 1015-18, reacție la foc clasa A1, emisie de substanțe organice volatile EC1 Plus, certificată GEV-Emicode, acțiune bacteriostatică și fungistatică în conformitate cu ISO 846 A/B/C, contribuie la reducerea formaldehidei în conformitate cu ISO 16000-23, corespunde cerințelor CAM (Criterii ambientale minime) de la paragrafele 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 certificare de mediu EPD în conformitate cu ISO 14025:2006 și EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Aplicarea se poate face manual sau cu mașina.
Consum Biocalce Pietra: ≈ 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 – 1,4 mm	EN 1015-1
Densitatea aparentă a prafului	≈ 1,57 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	≈ 4,5 l / 1 sac 25 kg	
Consistenţa mortarului proaspăt	≈ 165 mm	EN 1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≈ 1,81 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.

Performanțe privind confortul locuinței			
VOC – Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2748/11.01.02
Reducerea formaldehidei – ISO 16000-23			
Produsul contribuie la reducerea formaldehidei			
Diluări poluanți indoor *			
	Flux	Diluare	
toluen	152 µg m²/h	+59%	metoda JRC
Pinen	213 µg m²/h	+31%	metoda JRC
Formaldehidă	5012 µg m²/h	na	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO_2)	30 mg m²/h	+38%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	16 mg m²/h	+14%	metoda JRC

*Teste efectuate intern conform metodei de testare dezvoltată în colaborare cu JRC: Joint Research Centre – Comisia Europeană, Ispra (Varese, Italia) – pentru măsurarea reducerii substanțelor poluante în mediile interioare (Proiectul Indoortron). Flux şi viteză raportate la gletul de netezire pe bază de ciment (3 cm) standard.

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	M5
Rezistenţa la forfecare iniţială	EN 1052-3	valoare listă	≥ 0,15 N/mm²
Absorbţia apei prin capilaritate	EN 1015-18	categorii	< 0,5 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		≤ 0,05% 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.

Avertismente

→ respectaţi eventualele norme şi reglementări naţionale
→ protejaţi suprafeţele de razele solare directe şi de vânt
→ urmăriţi cu atenţie uscarea umezind produsul întărit în primele 24 ore
→ 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, puteţi 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