Biocalce Rinzaffo

Mortar transpirant pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5 certificat WTA pentru șprițuirea zidăriilor.



Biocalce Rinzaffo este conceput special pentru realizarea șprițuirilor de fixare și de nivelare, înainte de tencuire, pe toate tipurile de zidărie. Datorită rezistenței la săruri și transpirabilității ridicate, este ideal pentru pregătirea suporturilor supuse infiltrațiilor de umiditate, contribuind, după o maturare adecvată, la împiedicarea migrării sărurilor din zidărie către tencuiala dezumidificantă încă proaspătă și la menținerea în timp a performanțelor sistemului de asanare.

1. **Fără ciment, adecvat pentru lucrări de restaurare istorică**
2. **Comportament pozzolanic avansat datorită Min3Ra Technology**
3. **Certificat WTA**
4. **Rezistență la săruri și capacitate de fixare ridicate**
5. **Uniformizează planaritatea și absorbția suportului**
6. **Reduce formaldehida (ISO 16000-23)**
7. **Bacteriostatic şi fungistatic (ISO 846 A/B/C)**
8. **Interioare, exterioare**

kerakoll

Domenii de aplicare

→ **Destinaţia utilizării**
Şpriţuirea transpirantă a zidăriilor de rezistenţă şi a pereţilor cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră şi mixturi interne şi externe înainte de aplicarea tencuielilor Biocalce. Biocalce Rinzaffo este adecvat în special pentru șprițuiri de nivelare și fixare în construcţii de calitate, garantând respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și transpirabilitate, elemente esențiale pentru crearea unui mediu sănătos. Biocalce Rinzaffo este adecvat ca promotor de aderență pentru tencuielile transpirante Biocalce pe suporturi din piatră, pietre de râu, suporturi degradate în Restaurarea Istorică, unde alegerea ingredientelor tradiționale, precum varul natural, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originare. Certificat WTA, este utilizat în mod obișnuit în sistemul de asanare pentru a evita contactul, cât timp materialele sunt proaspete, dintre tencuială și zidăria bogată în săruri. După maturare, împiedică migrarea sărurilor în tencuiala proaspătă, păstrându-i în timp funcția dezumidificatoare. Biocalce Rinzaffo, certificat WTA, este ideal pentru pregătirea suporturilor supuse infiltrațiilor capilare de umiditate, contribuind, după o maturare adecvată, la împiedicarea migrării sărurilor din zidărie către tencuiala dezumidificatoare încă proaspătă și la păstrarea în timp a performanțelor sistemului de asanare.

A nu se folosi pe suporturi murdare, sfărâmicioase, prăfoase, vopsele vechi sau gleturi de netezire. Îndepărtaţi de pe suprafeţe depunerile de cruste saline interstiţiale.

Indicaţii de utilizare

→ **Pregătirea suporturilor**
Suportul trebuie să fie curat şi consistent, fără părţi friabile, praf şi mucegai. Curăţaţi suprafeţele prin hidrosablare sau sablare şi apoi prin hidrospălare sub presiune pentru a elimina complet reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli, gleturi vechi, cruste saline etc.) care pot afecta aderenţa. Îndepărtaţi patul de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie. Biocalce Rinzaffo poate fi folosit şi cu tehnica umplerii golurilor şi/sau cu tehnica scoaterii elementelor deteriorate şi a înlocuirii cu elemente în stare bună, pentru a reconstrui părţile zidăriei care lipsesc, astfel încât aceasta să devină plană. Udaţi întotdeauna suporturile înainte de aplicarea şpriţului.

→ **Preparare**
Aplicarea manuală: Biocalce Rinzaffo 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 mecanizată: Biocalce Rinzaffo, datorită plasticității sale deosebite, tipice pentru cele mai bune varuri hidraulice naturale, este ideal pentru aplicațiile cu mașina de tencuit. Coeziunea excelentă a pastei în stare proaspătă a permis certificarea WTA cu extinderea la aplicarea mecanizată. Testele de validare a tencuielii Biocalce Rinzaffo pentru specificaţiile WTA au fost realizate cu maşina de tencuit echipată cu următoarele accesorii: Amestecător, Stator 30, Rotor 30+, flanșă de amestecare rotoquirl, furtun portmaterial de 25x37 mm, cu lungimea de 10/20 metri, și duză de pulverizare.

Indicaţii de utilizare

→ **Aplicare**
Biocalce Rinzaffo este uşor de aplicat cu mistria sau prin pulverizare ca mortar de şprițuire tradiţională. Aplicați Biocalce Rinzaffo astfel încât să acopere integral toate suporturile vizate de intervenție, lăsând suprafața aspră. Biocalce Rinzaffo trebuie să fie şprițuit respectând regulile de bună practică, într-un singur strat pe un suport curat şi umezit în prealabil. Verificaţi întotdeauna aderenţa şpriţului înainte de tencuire. Acest sistem tradiţional de aplicare previne formarea microfisurilor la tencuielile ulterioare. Adăugarea tencuielii trebuie să se facă când şpriţul s-a întărit. După maturarea completă a primului strat de pregătire, verificați absența zonelor umede, de culoare închisă. Eventualele aflorimente sau cruste saline de la suprafață trebuie îndepărtate prin periere. Dacă este necesar, repetați aplicarea în zonele încă umede sau în care apar aflorimente saline, după îndepărtarea sărurilor de la suprafață. Aveţi grijă de maturarea produsului întărit, umezindu-l în primele 24 de ore.

→ **Curăţenia**
Residual traces of Exence Quartz Finish can be removed from tools using water before the product hardens.

Indicaţii suplimentare

→ **La baza tencuielii trebuie prevăzută, la exterior, o separare de pardoseli, zone de trecere sau suprafețe orizontale, în general expuse la apa provenită din călcarea podelei și/sau la acumulări temporare de apă, în conformitate cu UNI EN 13914-1.**
→ **Utilizaţi Biocalce Rinzaffo cu consistenţa moale, dar respectând cantitatea de apă indicată, evitând excesele care pot reduce în mod considerabil valorile de aderenţă. Aşteptaţi întotdeauna ca Biocalce Rinzaffo să se întărească înainte de a executa tencuirile ulterioare.**
→ **Biocalce Rinzaffo 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

CE EN 998-1 NATURAL PLASTER · NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME · RENOVATION WTA NATURAL GRIP-COATING MORTAR · ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED · ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC · GEV-EMICODE EC 1 PLUS VERY LOW EMISSION · eco Base · EPD-IES-0035126 environdec.com

EMISSIONS 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).*

Rubrică din caietul de sarcini

Șprițuire de fixare și de nivelare, înainte de tencuire, realizată cu mortar transpirant pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5, adecvat pentru toate tipurile de zidărie, de rezistență și pereți cortină, la interior și exterior, de tip Biocalce Rinzaffo de la Kerakoll.
Caracteristici tehnice certificate ale stratului de șprițuire: mortarul deține marcajul CE conform standardului EN 998/1 – GP/CSIII/W1, aderență 0,7 N/mm², rezistență la săruri în conformitate cu ASTM C 1012-95a ≤ 0,034% (tabelul I – caracteristică ce depășește cerința), reacție la foc clasa A1, emisii de substanțe organice volatile 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) prevăzute 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 certificare de mediu EPD în conformitate cu ISO 14025:2006 și EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Certificat conform liniilor directoare WTA Merkblatt 2-9-20/D (tencuieli pentru restaurare și asanare).
Consum Biocalce Rinzaffo: ≈ 15 kg/m² pe cm de grosime.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll		
Tip de mortar	mortar de uz general pentru tencuieli interne/externe (GP)	EN 998-1
Natura chimică a liantului	Var Hidraulic Natural NHL 3.5	EN 459-1
Interval granulometric	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Densitatea aparentă a prafului	≈ 1,34 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	≈ 197 mm	EN 1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	≈ 1,87 kg/dm³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≈ 1,69 kg/dm³	EN 1015-10
pH amestec	≥ 12	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă realizabilă	≈ 5 mm	
Consum	≈ 15 kg/m² pe cm de grosime	

Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

Performanțe privind confortul locuinței			
VOC – Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2747/11.01.02
Reducerea formaldehidei – ISO 16000-23			
Produsul contribuie la reducerea formaldehidei			
Diluări poluanți indoor *			
	Flux	Diluare	
toluen	137 µg m²/h	na	metoda JRC
Pinen	150 µg m²/h	+5%	metoda JRC
Formaldehidă	3281 µg m²/h	+5%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO_2)	77 mg m²/h	+10%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	23 mg m²/h	+6%	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 998-1	Performanță
Rezistenţa la compresiune la 28 zile	EN 1015-11	clasa de referinţă	CS III
Aderenţă la suport	EN 1015-12	niciunul	≥ 0,7 Mpa – FP:B
Absorbţia apei prin capilaritate	EN 1015-18	categorii	W1
Adâncimea de infiltrare a apei (1 h)	EN 1015-18	Valoare	1 h ≥ 5 mm
Adâncimea de infiltrare a apei (24 h)	EN 1015-18	Valoare	24 h ≥ 20 mm
Coeficient de permeabilitate la vaporii de apă (µ)	EN 1015-19	valoare declarată	µ ≤ 20
Conductivitate termică (λ10, dry)	EN 12667	valoare listă	0,83 W/mK
Căldură specifică (Cp)	măsurat cu analizorul de schimb de căldură		1,62 (10^6 J/m³K)
Durabilitate (îngheţ-dezgheţ)	998-1		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