

# Biocalce Rinzafo

Mortar natural certificat, eco-compatibil, din var natural pur NHL 3.5 conform normei EN 459-1, pentru șprîțuirea foarte transpirantă a zidărilor.

Biocalce Rinzafo este potrivit pentru șprîțuiri de nivelare și de fixare înainte de tencuială. Foarte transpirant și rezistent la săruri, ideal pentru pregătirea chiar și a zidărilor afectate de umiditate de la infiltrații.



## Rating 4

1. Natural, poros și puternic transpirant, lasă zidul liber să respire
2. Capacitate ridicată de fixare pe toate tipurile de zidărie
3. Uniformizează planaritatea și absorbția zidului

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%

## Elemente Naturale

	Var Pur Natural NHL 3.5 Certificat		Nisip Silicios Spălat din Albie de Râu (0,1 – 1 mm)
	Puzzolană Naturală Micronizată Certificată		Calcar Dolomitic Granulat Grosier (0,5 – 3 mm)
	Nisip Silicios Spălat din Albie de Râu (0,1 – 0,5 mm)		Geo-liant mineral

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

Șprițuirea transpirantă a zidărilor de rezistență și a pereților cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe înainte de aplicarea tencuielilor Biocalce.

Biocalce Rinzafo este deosebit de indicat pentru șprițuiri de nivelare și de fixare din Edilizia del Benessere (Construcții Sănătoase de Calitate), unde originea strict naturală a ingredientelor sale garantează respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și transpirabilitate prevăzuți.

Biocalce Rinzafo 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, puzzolana naturală, piatra, marmura și granitul, dozate cu pricepere, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originare.

A nu se folosi pe suporturi murdare, sfărâncioase, prăfoase, vopsele vechi sau gleturi de netezire. Îndepărtați de pe suprafețe depunerile de cruste saline interstițiale.

## Indicații de utilizare

### → Pregătirea suporturilor

Suportul trebuie să fie curat și consistent, fără părți friabile, praf și mușgai. Curățați suprafețele prin hidrosablare sau sablare și apoi prin hidrosălare sub presiune pentru a elimina complet reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli, gleturi vechi, cruste saline etc.) care pot afecta aderența. Îndepărtați patul de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie. Biocalce Rinzafo poate fi folosit și 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. Udați întotdeauna suporturile înainte de aplicarea șprițului.

### → Preparare

Aplicarea manuală: Biocalce Rinzafo se prepară prin amestecarea unui sac de 25 kg cu aproximativ 4,8 litri de apă curată. Amestecul se obține prin turnarea apei în recipient și adăugarea treptată a prafului. Amestecarea se poate face în betonieră, în găleată (manual sau cu agitatorul mecanic cu număr

redus de turații) sau cu un malaxor continuu până la obținerea unui mortar omogen și fără aglomerări. Folosiți tot produsul preparat, fără a-l recupera la amestecarea ulterioară. Păstrați materialul depozitat în locuri protejate de căldură în timpul verii sau de frig în timpul iernii. Folosiți apă de la robinet care nu este influențată de temperaturile externe.

Calitatea mortarului, garantată de originea sa strict naturală, va fi compromisă prin adăugarea oricărei doze de ciment.

Aplicarea mecanizată: Biocalce Rinzafo, datorită fineții și 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 Zoccolatura pentru specificațiile WTA au fost realizate cu mașina de tencuit echipată cu următoarele accesorii: Amestecător, Stator 30, Rotor 30+, Turbo-stator, Turbo-rotor, flanșă de amestecare rotoquir, furtun port-material 25x37 mm, lungime 10/20 metri și duză de pulverizare.

## Indicații de utilizare

### → Aplicare

Biocalce Rinzaŝo este ușor de aplicat cu mistria sau prin pulverizare ca mortar de șprîuire tradițională. Aplicați șprîutul pentru a acoperi parțial suprafețele zidărilor din materiale ceramice (cărămidă plină, perforată sau olane) și pentru a acoperi total zidul din tuf, mixt sau neabsorbant.

Biocalce Rinzaŝo trebuie să fie șprîuit respectând regulile de bună practică, într-un singur strat pe un suport curat și umezit în prealabil. Verificați întotdeauna aderența șprîutului

înainte de tencuire. Acest sistem tradițional de aplicare previne formarea microfisurilor la tencuielile ulterioare. Adăugarea tencuielii trebuie să se facă când șprîutul s-a întărit. Aveți grijă de maturarea produsului întărit, umezindu-l în primele 24 de ore.

### → Curățenia

Biocalce Rinzaŝo este un produs natural, curățenia uneltelor de reziduurile de Biocalce Rinzaŝo se face cu apă înainte de întărirea produsului.

## Indicații suplimentare

→ Trebuie prevăzută, în exterior, o separare, de pardoseli, zone de trecere sau suprafețe orizontale, în general pentru a evita fenomenele de amorsare capilară.

→ Utilizați Biocalce Rinzaŝo cu consistența moale, dar respectând cantitatea de apă indicată, evitând excesele care pot reduce în mod considerabil valorile de aderență.

→ Așteptați întotdeauna ca Biocalce Rinzaŝo să se întărească înainte de a executa tencuirile ulterioare.

## 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

În Edilizia del Benessere (Construcții Sănătoase de Calitate), pentru pregătirea zidurilor interioare și exterioare, se va realiza o șprîuire de mortar cu granulație mare, constând exclusiv din materii prime naturale, precum liant din var hidraulic natural pur NHL 3.5 și geo-liant mineral, puzzolană naturală micronizată, materiale inerte din nisip silicios și calcar dolomitic în curbă granulometrică 0-2,5 mm, din clasa GreenBuilding Rating 4, tip Biocalce Rinzaŝo.

Caracteristicile prevăzute, obținute exclusiv prin folosirea unor materii prime de origine strict naturală, asigură o rezistență totală la săruri (Tabelul 1 – ASTM C 1012-95a ≤ 0,034%).

Mortarul de șprîuire trebuie să îndeplinească și cerințele normei EN 998/1 – GP / CS III / W1, aderență 0,7 N/mm<sup>2</sup>, clasa de reacție la foc A1.

Șprîutul va avea o grosime adecvată pentru ajustarea planeității și a absorbțiilor substraturilor, iar un finisaj rustic într-un singur strat cu textură fină se poate realiza manual sau cu mașina de tencuit.

Consum Biocalce Rinzaŝo: ≈ 15 kg/m<sup>2</sup> pe cm de grosime.

<b>Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll</b>		
Tip de mortar	mortar de uz general pentru tencuieli interne/externe (GP)	EN 998-1
Natura chimică a liantului	Var Hidraulic Natural pur NHL 3.5	EN 459-1
Interval granulometric	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Densitatea aparentă a prafului	≈ 1,34 kg/dm <sup>3</sup>	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	
Consistența mortarului proaspăt	≈ 197 mm	EN 1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	≈ 1,85 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≈ 1,66 kg/dm <sup>3</sup>	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/m <sup>2</sup> pe cm de grosime	

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

**Performanță****Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile**

Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2747/11.01.02
--------------	-----------------------	-------------------------

**Calitatea aerului interior (IAQ) active - Diluări poluanți indoor \***

	Flux	Diluare	
Toluen	137 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	test efectuat fără succes	metoda JRC
Pinen	150 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+5%	metoda JRC
Formaldehidă	3281 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+5%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO <sub>2</sub> )	77 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+10%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	23 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+6%	metoda JRC

**HIGH-TECH**

Coeficient de rezistență la difuzarea vaporilor de apă ( $\mu$ )	$\leq 20$	EN 1015-19
Absorbția apei prin capilaritate	categoria W1	EN 998-1
Adâncimea de infiltrare a apei	1 h $\geq 5$ mm	EN 1015-18
Adâncimea de infiltrare a apei	24 h $\geq 20$ mm	EN 1015-18
Reacție la foc	clasa A1	EN 13501-1
Rezistența la compresiune la 28 zile	categoria CS III	EN 998-1
Aderență la suport (blocuri ceramice)	$\geq 0,7$ N/mm <sup>2</sup> - FP: B	EN 1015-12
Rezistență la sulfat (Tabel 1 $\leq 0,034\%$ )	depășită	ASTM C 1012-95a
Conductivitate termică ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ )	0,83 W/(m K) (valoare calculată)	EN 1745
Căldură specifică (Cp)	1,62 (106 J/m <sup>3</sup> K) măsurat cu analizorul de schimb de căldură	
Durabilitate (la îngheț-dezghet)	evaluare pe baza dispozițiilor valabile la locul prevăzut pentru folosirea mortarului	EN 998-1
Indice de radioactivitate	I = 0,145	UNI 10797/1999

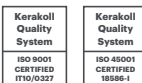
Date culese la o temperatură de  $+20 \pm 2$  °C,  $65 \pm 5\%$  U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

\*Teste efectuate conform metodei JRC - Joint Research Centre - Comisia Europeană, Ispra (Varese, Italia) - pentru măsurarea reducerii substanțelor poluante în mediile indoor (Proiectul Indoortron). Flux și viteză raportate la tencuiala de ciment standard (1,5 cm).

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- protejați suprafețele de razele solare directe și de vânt
- urmăriți cu atenție uscarea umezind produsul întărit în primele 24 ore

- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tipuri de lemn instabile, straturi suport deosebite și pentru tot ce nu este prevăzut, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în iulie 2023 (ref. GBR Data Report - 0723); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.