

Bioalce® Rinzafo

Mortar natural certificat, eco-compatibil, din var natural pur NHL 3.5 conform normei EN 459-1, pentru șprîuirea foarte transpirantă a zidărilor, ideal în GreenBuilding și în Restaurarea Istorică. Conține numai materii prime de origine strict naturală. Cu emisii reduse de CO₂ și emisii foarte scăzute de substanțe organice volatile. Cu ventilare naturală activă în diluarea poluanților indoor, bacteriostatic și fungistatic natural. Reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

Bioalce® Rinzafo este potrivit pentru șprîuiri 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.



GREENBUILDING RATING®

Bioalce® Rinzafo

- Categoria: Anorganice Minerale Naturale
- Clasa: Mortare Naturale Transpirante pentru Tencuire și Reabilitare
- Rating*: Bio 4

* Rating calculat pe baza mediei formulărilor culorilor

	Mare eficacitate (4/5)	Nicio dezvoltare bacteriană și fungică	Emisii foarte scăzute VOC	Emisii de CO ₂ /kg 112 g	Recycled Mineral 100%

ELEMENTE NATURALE

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

PLUS PRODUS

- Naturală, poroasă și puternic transpirantă, lasă zidul liber să respire FEMM / Natural, poros și puternic transpirant, lasă zidul liber să respire MASCH
- Capacitate ridicată de fixare pe toate tipurile de zidărie
- Uniformizează planaritatea și absorbția zidului

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Șprîuirea transpirantă a zidărilor de rezistență și a pereților cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe înainte de aplicarea tencuiei Bioalce®.

Bioalce® Rinzafo este deosebit de indicat pentru șprîuiri 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.

Bioalce® Rinzafo este adecvat ca promotor de aderență pentru tencuielile transpirante BIOALCE 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, dozat pe pricepere, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originare.

A nu se folosi

Pe suporturi murdare, sfărâmiçoase, 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 mușcăi. 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. Bioalce® 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 șprîului.

* 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).

INDICAȚII DE UTILIZARE

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 amestecului în stare proaspătă care încorporează granulometria groasă tipică a mortarelor de fixare permite aplicarea mecanizată chiar și la distanțe considerabile față de postul de lucru. Testele de amestecare și pompare a Biocalce® Rinzafo au fost realizate cu mașina de tencuit echipată cu următoarele accesorii: Amestecător, Stator 30, Rotor 30+, Turbo-stator, Turbo-rotor, furtun port-material 25x37 mm, lungime 15/30 metri și duză de pulverizare.

Aplicare

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

Biocalce® Rinzafo trebuie să fie sprîțuit respectând regulile de bună practică, într-un singur strat pe un suport curat și umezit în prealabil. Verificați întotdeauna aderența sprîțului înainte de tencuire. Acest sistem tradițional de aplicare previne formarea microfisurilor la tencuielile ulterioare. Adăugarea tencuielii trebuie să se facă când sprîțul s-a întărit. Aveți grijă de maturarea produsului întărit, umezindu-l în primele 24 de ore.

Curățenia

Biocalce® Rinzafo este un produs natural, curățenia uneltelor de reziduurile de Biocalce® Rinzafo 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® Rinzafo cu consistența moale, dar respectând cantitatea de apă indicată, evitând excesele care pot reduce în mod considerabil valorile de aderență.

Așteptați întotdeauna ca Biocalce® Rinzafo să se întărească înainte de a executa tencuirile ulterioare.

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

În Edilizia del Benessere® (Construcții Sănătoase de Calitate), pentru pregătirea zidurilor interioare și exterioare, se va realiza o sprîțuire de mortar cu granulație mare, constând exclusiv din materii prime naturale, precum liant din var hidraulic natural pur FL A5 (NHL 3.5, puzzolană naturală micronizată, materiale inerte din nisip silicios și calcar dolomit în curbă granulometrică 0-2,5 mm), din clasa GreenBuilding Rating® Bio 4, tip Biocalce® Rinzafo.

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 sprîțuire trebuie să îndeplinească și cerințele normei EN 998/1 – GP / CS III / W1, aderență 0,7 N/mm², clasa de reacție la foc A1.

Sprîțul 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® Rinzafo: ≈ 15 kg/m² pe cm de grosime.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Tip de mortar	mortar de uz general pentru tencuieli interioare/exterioare (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/dm³	UEAtc
Păstrare	≈ 12 luni în ambalajul original, la loc uscat	
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/dm³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≈ 1,66 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.

PERFORMANȚĂ

CALITATEA AERULUI INTERN (IAQ) VOC - EMISIE DE SUBSTANȚE ORGANICE VOLATILE

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

CALITATEA AERULUI INTERIOR (IAQ) ACTIVE - DILUĂRI POLUANȚI INDOOR *

	Flux	Diluire	
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 ₂)	77 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+10%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	23 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+6%	metoda JRC

CALITATEA AERULUI INTERIOR (IAQ) BIOACTIVE - ACȚIUNE BACTERIOSTATICĂ **

Enterococcus faecalis Clasă B+ proliferare absentă metoda CSTB

CALITATEA AERULUI INTERIOR (IAQ) BIOACTIVE - ACȚIUNE FUNGISTATICĂ ***

Penicillium brevicompactum Clasă F+ proliferare absentă metoda CSTB

Cladosporium sphaerospermum Clasă F+ proliferare absentă metoda CSTB

Aspergillus niger Clasă F+ proliferare absentă metoda CSTB

HIGH-TECH

Coefficient de rezistență la difuzarea vaporilor de apă (μ)	≤ 20	EN 1015-19
Absorbția apei prin capilaritate	categoria W1	EN 998-1
Adâncimea de infiltrare a apei	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Adâncimea de infiltrare a apei	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Reacție la foc	clasa A1	EN 13501-1
Rezistența la compresie la 28 zile	categoria CS III	EN 998-1
Aderență la suport (blocuri ceramice)	$\geq 0,7$ N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Rezistență la sulfați (Tabel 1 $\leq 0,034\%$)	depășită	ASTM C 1012-95a
Conductivitate termică (λ_{10} , dry)	0,83 W/mK (valoare listă)	EN 1745
Căldură specifică (Cp)	1,62 (10 ⁶ J/m ³ K) măsurat cu analizorul de schimb de căldură	
Durabilitate (la îngheț-dezghet)	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).

** Teste efectuate conform metodei CSTB, Contaminare bacteriană și fungică

AVERTISMENTE

- Produs pentru uz profesional

- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- protejați suprafețele de razele solare directe și de vânt
- sablați sau hidrosablați zidăriile supuse infiltrațiilor capilare de umiditate
- udați zidurile înainte de aplicare
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Datele privitoare la clasificările Eco și Bio se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în Iunie 2016 (ref. GBR Data Report - 07.16); 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. 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com