

Bioalce® Zocolatura

Tencuială naturală certificată, eco-compatibilă, din var natural pur NHL 3.5 conform normei EN 459-1, pentru tencuiri foarte transpirante ale soclurilor, ideală în GreenBuilding și în Restaurarea Istorică. Conține numai materii prime de origine strict naturală și minerale reciclate. Cu emisii reduse de CO₂ și emisii foarte scăzute de substanțe organice volatile. Cu ventilare naturală activă în diluarea poluanților indoor, bacteriostatic și fungistic natural. Reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

Bioalce® Zocolatura este potrivit în intervențiile de reabilitare a zidărilor afectate de umflături, erodări și detașări provocate de expunerea la agresiunile atmosferice și la acțiunea dezagregantă a concentrațiilor saline din infiltrații.



GREENBUILDING RATING®

Bioalce® Zocolatura

- Categoria: Anorganice Minerale Naturale
- Clasa: Mortare Naturale Transpirante pentru Tencuire și Reabilitare
- Rating: Bio 5

	Eficacitate foarte ridicată (5/5)	Nicio dezvoltare bacteriană și fungică	Emisii foarte scăzute VOC	Emisii de CO ₂ /kg 76 g	Conținut de minerale reciclate 55%

PLUS PRODUS

- Natural, poros și puternic transpirant, lasă zidul liber să respire
- Rezistență ridicată la săruri, capacitate ridicată de evaporare, absorbție capilară redusă

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 Seleccionat (0-2,5 mm)
	Nisip Silicios Mărunt Spălat din Albie de Râu (0,1-0,5 mm)		



DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Tencuială transpirantă de asanare și protecție a zidărilor în elevație umede și saline din cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe.

Specială pentru intervențiile de asanare a soclurilor externe afectate de pete, umflături, erodări și detașări provocate de expunerea permanentă la agresiunile atmosferice și la acțiunea dezagregantă a concentrațiilor saline din infiltrațiile capilare.

Bioalce® Zocolatura este deosebit de indicat pentru a realiza tencuieli și socluri dezumidificante în 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® Zocolatura este adecvat pentru asanarea naturală transpirantă în Restaurarea Istorică, unde alegerea ingredientelor tradiționale, precum varul natural, puzzolană 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, sfărâmițoase, prăfoase, vopsele vechi sau gleturi de netezire. Îndepărtați de pe suprafețe depunerile de cruste saline interstițiale.

INDICAȚII DE UTILIZARE

Pregătirea suporturilor

Îndepărtați complet tencuiala de pe zidurile sau soclurile ce trebuie asanate până la o înălțime mai mare cu 50 cm față de urma clară a umidității. Îndepărtați patul de mortar și blocurile de piatră sau cărămidă fărâmițate sau neconsistente din cauza concentrațiilor saline. Curățați suprafețele prin hidrosablare sau sablare și apoi prin hidrosplărare sub presiune pentru a elimina complet reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli, gleturi vechi, cruste saline etc.) care pot afecta aderența. Folosiți Bioalce® Muratura cu tehnica umplerii golurilor sau cu tehnica scoaterii elementelor deteriorate și a înlocuirii cu elemente în stare bună, pentru a reconstrui părțile zidăriei care lipsesc și pentru poziționarea instalațiilor și închiderea urmelor.

* 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® Zocolatura se prepară prin amestecarea unui sac de 25 kg cu aproximativ 5,3 litri de apă curată într-o betonieră cu cuvă. Amestecul se obține turnând mai întâi apă în betoniera curată și adăugând apoi tot praful deodată. Așteptați ca produsul să ajungă la consistența necesară în cursul amestecării. Inițial (1-2 minute), produsul apare uscat; în acest stadiu, nu adăugați apă. Amestecați continuu timp de 4-5 minute până când obțineți un mortar omogen, moale 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® Zocolatura, 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 tencuiei Biocalce® Zocolatura 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 rotoquiril, furtun port-material 25x37 mm, lungime 10/20 metri și duză de pulverizare.

Aplicare

Biocalce® Zocolatura este ușor de aplicat cu mistria sau prin pulverizare ca o tencuială tradițională. Pregătiți suportul, dacă este nevoie, prin umplerea golurilor pentru a regulariza suporturile. Aplicați șpritul cu Biocalce® Rinzafo și așteptați maturarea completă a acestuia; formați apoi benzi de nivel, tencuiți, nivelați și drișcuiți în faza de întărire. La tencuielile de asanare, executați tencuirea pe o înălțime mai mare cu 50 cm față de semnul clar al umidității într-o grosime minimă de 2 cm. Biocalce® Zocolatura trebuie aplicat, respectând regulile de bună practică, în straturi succesive cu o grosime maximă de 2 cm, chiar dacă produsul suportă grosimi mai mari. Acest sistem tradițional de aplicare previne formarea microfisurilor. Refacerile de tencuială pe Biocalce® Rinzafo sau pe straturile anterioare trebuie făcute atunci când stratul de dedesubt s-a întărit. Se poate obține finisajul dorit în funcție de lucrarea aleasă. Aveți grijă de maturarea produsului întărit, umezindu-l în primele 24 de ore.

Curățenia

Biocalce® Zocolatura este un produs natural, curățarea uneltelor se face numai cu apă înainte de întărirea produsului.

INDICAȚII SUPLIMENTARE

La tencuirea zidărilor de epocă mixte sau a zidăriei de zone tamponate cu materiale diferite, se recomandă introducerea unei plase pentru armarea tencuiei, zincată sau sintetică antialcalină, în tencuiala Biocalce® Zocolatura pentru a preveni fenomenele posibile de fisurare.

Pe toate substraturile, aplicați întotdeauna Biocalce® Rinzafo pentru a îmbunătăți aderența, pentru a uniformiza absorbțiile și pentru a împiedica migrarea sărurilor în tencuiala proaspătă.

Trebuie prevăzută, la exterior, o desprindere a tencuiei cu finisarea aferentă față de pardoseli, zone de trecere sau suprafețe orizontale, în general expuse la apa provenită din călcarea podelei și/sau la acumulări temporare de apă.

Zidurile realizate cu blocuri din beton celular trebuie pregătite în conformitate cu cerințele producătorilor: nu udați și nu șprîțuiți aceste suprafețe; pregătiți-le înainte de tencuire prin aplicarea cu pensula sau cu trafaletul a produsului de consolidare și uniformizare a absorbției, Biocalce® Fondo. În plus, tot pe zidurile din beton celular, trebuie prevăzută introducerea plasei de armare Rinforzo V 50 între cele două straturi de glet de netezire, realizate cu unul dintre produsele la alegere, Biocalce® Intonachino Fino sau Granello.

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

În Edilizia del Benessere® (Construcții Sănătoase de Calitate) se va realiza o asanare protectoare și dezumidificantă cu porozitate, higroscopicitate și transpirabilitate foarte ridicate și absorbție capilară redusă a apei pentru ziduri interne și externe supuse umidității ridicate și infiltrațiilor capilare, cu tencuială de var hidraulic natural pur NHL 3.5, puzzolană naturală extrafină și materiale inerte din nisip silicios și calcar dolomitic în curbă granulometrică 0 – 2,5 mm, din clasa GreenBuilding Rating® Bio 5 (tip Biocalce® Zocolatura). Caracteristicile prevăzute, obținute exclusiv prin folosirea unor materii prime de origine strict naturală, vor asigura un grad foarte ridicat de transpirabilitate a tencuiei (coeficient de rezistență la vapori de apă ≤ 3), o porozitate ridicată a mortarului întărit (≥ 40%), o conductivitate termică naturală (de 0,47 W/mK), un aer ocus considerabil în stadiul amestecării (≥ 25%), o rezistență totală la săruri (WTA 2-2-91/0 depășită) și o adâncime redusă a infiltrației apei (în 24 h ≤ 5 mm). Tencuiala naturală trebuie să îndeplinească și cerințele normei EN 998/1 – R / CS II / W24 ≥ 0,3 kg/m², aderență 0,2 N/mm², clasa de reacție la foc A1. Tencuiala va trebui să aibă o grosime de minim 20 mm, benzi de nivel, finisaj rustic sub riglă, îndreptarea marginilor și a colțurilor proeminente, cu excepția zonelor de prindere a schelelor fixe. Aplicarea se va executa manual sau cu mașina de tencuit. Consum Biocalce® Zocolatura: ≈ 12 kg/m² pe cm de grosime.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Tip de mortar	mortar pentru asanare (R)	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	≈ 1,36 kg/dm ³	UEAtc
Păstrare	≈ 12 luni în ambalajul original, la loc uscat	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	≈ 5,3 ℓ / 1 sac 25 kg	
Consistența mortarului proaspăt 0'	≈ 174 mm	EN 1015-3
Consistența mortarului proaspăt 15'	≈ 173 mm	EN 1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	≈ 1,48 kg/dm ³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≥ 1,42 kg/dm ³	EN 1015-10
Retenție de apă	≥ 85%	DIN 18555-7
Aer ocus / Aer ocus mașina de tencuit	≥ 25%	EN 413-2
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă realizabilă	≈ 2 cm	
Grosime maximă pe strat	≈ 2 cm	
Consum	≈ 12 kg/m ² 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 2757/11.01.02

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

	Flux	Diluare	
toluen	356 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+138%	metoda JRC
Pinen	374 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+162%	metoda JRC
Formaldehidă	4677 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+49%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO ₂)	341 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+386%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	48 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+126%	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)	≤ 3	EN 1015-19
Absorbție hidrică capilară W24	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$	EN 1015-18
Adâncimea de infiltrare a apei 24 h	$\leq 5 \text{ mm}$	EN 1015-18
Porozitate	$\geq 40\%$	WTA 2-2-91/D
Reacție la foc	clasa A1	EN 13501-1
Rezistență la compresie la 28 zile	categoria CS II	EN 998-1
Aderență la suport (blocuri ceramice)	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ - FP: B	EN 1015-12
Raport rezistență compresie/flexiune	≤ 3	WTA 2-2-91/D
Rezistență la săruri	depășită	WTA 2-2-91/D
Conductivitate termică ($\lambda_{10, dry}$)	0,47 W/mK (valoare listă)	EN 1745
Căldură specifică (Cp)	1,43 ($10^6 \text{ J/m}^3\text{K}$)	
Durabilitate (la îngheț-dezghet)	măsurat cu analizorul de schimb de căldură 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 $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$, $65 \pm 5\%$ 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 viteze 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
- 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