

Biocalce Zoccolatura

Tencuială naturală certificată, din var natural pur NHL 3.5 conform normei EN 459-1, pentru tencuiri foarte transpirante ale soclurilor.

Biocalce Zoccolatura 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 salin din infiltrații.



Rating 5

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

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ 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 Dolomit Selectionat (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.

Biocalce Zoccolatura 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.
- Biocalce Zoccolatura este adecvat pentru asanarea naturală transpirantă 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, sfărâmcioase, 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 hidrospălare sub presiune pentru a elimina complet reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli, gleturi vechi, cruste saline etc.) care pot afecta aderența. Folosiți Biocalce 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.
- Preparare

Aplicarea manuală: Biocalce Zoccolatura 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

Indicații de utilizare

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

Aplicarea mecanizată: Biocalce Zoccolatura, 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 rotoquirl, furtun port-material 25x37 mm, lungime 10/20 metri și duză de pulverizare.

→ Aplicare

Biocalce Zoccolatura 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 șprîțul cu Biocalce Rinzafo

și așteptați maturarea completă a acestuia; formați apoi benzi de nivel, tencuiți, nivelați și dřișcuiți 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 Zoccolatura 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 Zoccolatura 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 cu zone tamponate cu materiale diferite, se recomandă introducerea unei plase pentru armarea tencuielilor, zincată sau sintetică antialcalină, în tencuiala Biocalce Zoccolatura 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.

→ În cazul umidității cauzată de infiltrații cu prezență puternică de eflorescență salină, cum ar fi în grajduri, fabrici de produse lactate și ziduri în medii maritime, aplicați direct pe zidărie Sanabuild Fondo ca inhibitor al salinității și promotor al transpirării.

→ La baza tencuielii trebuie prevăzută, la exterior, o separare în conformitate cu standardul UNI EN 13914-1, 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 ciment 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.

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) 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 5 (tip Biocalce Zoccolatura). Caracteristicile prevăzute, obținute exclusiv prin folosirea unor materii prime de origine strict naturală, vor asigura un grad foarte ridicat de transpirabilitate a tencuielii (coeficient de rezistență la vaporii de apă ≤ 3), o porozitate ridicată a mortarului întărit ($\geq 40\%$), o conductivitate termică naturală (de 0,47 W/(m K)), un aer occlus considerabil în stadiul amestecării ($\geq 25\%$), o rezistență totală la săruri (WTA 2-2-91/0 depășită) și o adâncime redusă a infiltrării apei (în 24 h ≤ 5 mm). Tencuiala naturală trebuie să îndeplinească și cerințele normei EN 998/1 – R / CS II / W24 $\geq 0,3$ kg/m², aderență 0,06 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 Zoccolatura: ≈ 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	$\approx 1,36$ kg/dm ³	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	$\approx 5,3$ 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	$\approx 1,48$ kg/dm ³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	$\geq 1,42$ kg/dm ³	EN 1015-10
Retenție de apă	$\geq 85\%$	DIN 18555-7
Aer occlus / Aer occlus mașina de tencuit	$\geq 25\%$	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	

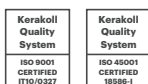
Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

Performanță			
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2757/11.01.02
Calitatea aerului interior (IAQ) active - Diluări poluanți indoor *			
	Flux	Diluare	
Toluen	356 µg m²/h	+138%	metoda JRC
Pinen	374 µg m²/h	+162%	metoda JRC
Formaldehidă	4677 µg m²/h	+49%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO ₂)	341 mg m²/h	+386%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	48 mg m²/h	+126%	metoda JRC
HIGH-TECH			
Coeficient de rezistență la difuzarea vaporilor de apă (µ)	≤ 3		EN 1015-19
Absorbție hidrică capilară W24	≥ 0,3 kg/m²		EN 1015-18
Adâncimea de infiltrare a apei 24 h	≤ 5 mm		EN 1015-18
Porozitate	≥ 40%		WTA 2-2-91/D
Reacție la foc	clasa A1		EN 13501-1
Rezistența la compresiune la 28 zile	categoria CS II		EN 998-1
Aderență la suport (blocuri ceramice)	> 0,1 N/mm² - 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 (λ _{10, dry})	0,47 W/(m K) (valoare listă)		EN 1745
Căldură specifică (Cp)	1,43 (106 J/m³K) măsurat cu analizorul de schimb de căldură		
Durabilitate (la îngheț-dezgheț)	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 ± 2 °C, 65 ± 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
- 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 Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în ianuarie 2025 (ref. GBR Data Report - 01.25); 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. 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.