



Biocalce® Zoccolatura

Tencuială naturală eco-compatibilă din var natural pur NHL 3.5 conform normei EN 459-1 pentru realizarea soclurilor, foarte transpirantă certificată WTA a zidărilor, ideală în GreenBuilding și în Restaurarea Istorică. Antibacterian și antimucegai natural. Conține numai materii prime de origine strict naturală. Reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

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 saline din infiltrații.



Plus Produs

- Natural, poros și puternic transpirant, lasă zidul liber să respire
- Antibacterian natural
- Ideal pentru reabilitarea și protejarea soclului clădirilor
- Rezistență ridicată la săruri, capacitate ridicată de evaporare, absorbție capilară redusă
- Amestec cu lucrabilitate crescută pentru aplicare atât manuală cât și cu masina de tencuit
- Testată și certificată WTA ca tencuială naturală pentru reabilitarea zidărilor umede



GreenBuilding Rating

Elemente Naturale de Biocalce Zoccolatura

Var Pur Natural NHL 3.5 Certificat	Puzzolană Naturală Micronizată Certificată	Nisip Silicios Mărunt Spălat din Albie de Râu (0.1-0,5 mm)	Nisip Silicios Spălat din Albie de Râu (0.1-1 mm)	Calcar Dolomitic Selecționat (0-2.5 mm)

Beneficii GreenBuilding

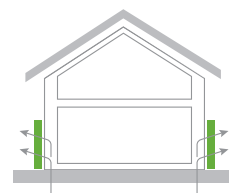


Primele date oferite de laboratoarele Comisiei Europene confirmă faptul că tencuielile Kerakoll din gama BIO *respiră și îmbunătățesc calitatea aerului indoor*, în beneficiul sănătății locuitorilor clădirilor. Diluează rapid concentrațiile poluanților și excesul de umiditate pentru a asigura echilibrul higrometric al aerului și sunt mai eficienți decât cei pe bază de ciment în ceea ce privește facilitarea difuzării spre exterior, prin ziduri, a substanțelor chimice.

Gama Bio a Kerakoll asigură spații sănătoase și un confort sporit în locuință.

DATE - JRC - Ispra

CO ₂	- 62%	în 7 h
Limonen	- 30%	în 6 h
toluen	- 90%	în 7 h
H ₂ O (tencuială var NHL)	- 50%	în 24 h
H ₂ O (tencuială ciment)	- 50%	în 67 h



Destinația utilizării

Tencuială transpirantă de asanare și protecție a zidărilor în elevații 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® 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.

Biocalce® Zocolatura 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. Biocalce® Zocolatura este testat și certificat ca *tencuială de asanare conform normei WTA pentru asanarea zidărilor umede și saline deasupra solului*.

A nu se folosi

Pe suporturi murdare, sfărâncioase, prăfoase, vopsele vechi sau gleturi de netezire. Îndepărtați de pe suprafețe depunerile de cruste saline interstițiale.

Pregătirea suporturilor

Îndepărtați complet tencuiala de pe zidurile sau soclurile ce trebuie asanate până la o înălțime mai mare cu aproximativ 1 metru 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 hidrosplăare 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® 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 fineței 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 rotoquir, 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.

Șprițuiți, formând benzile de nivel, tencuiți, nivelați și drișcuiți în timpul întăririi. Cu tencuielile de asanare, executați tencuirea pe o înălțime mai mare cu cel puțin 1 metru 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. Adaosurile de tencuială pe șprițuiri 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 cu apă înainte de întărirea produsului.

Rubrică din caietul de sarcini

În Edilizia del Benessere® (Construcții 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 (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 tencuiei (coeficient de rezistență la vapori de apă ≤ 3), o porozitate ridicată a mortarului întărit ($\geq 40\%$), o conductivitate termică naturală (de 0,47 W/mK), un aer oclus 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).

De asemenea, în Restaurarea Istorică, tencuiala transpirantă pentru realizarea soclurilor trebuie să fie certificată WTA Merkblatt 2-2-91 Sanierputzsysteme, respectând cerințele numai prin folosirea unor materii prime exclusiv naturale. Tencuiala naturală trebuie să îndeplinească și cerințele normei EN 998/1 – R / CS II / W24 $\geq 0,3$ kg/m², aderență 0,2 N/mm², clasa de reacție la foc A1. Tencuiala va avea o grosime minimă 20 mm, constând din două straturi cu grosimea medie de 10 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.

Randament Biocalce® Zoccolatura: ≈ 12 kg/m² pe cm de grosime.

Indicații suplimentare

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

În cazul în care trebuie să aplicați Biocalce® Zoccolatura pe suporturi compacte sau neabsorbante, aplicați întotdeauna în prealabil Biocalce® Rinzafo și verificați aderența produsă.

Zidurile realizate cu blocuri din beton celular trebuie pregătite în conformitate cu cerințele producătorilor: nu udați și nu sprîțuiți aceste suprafețe; pregătiți-le înainte de tencuire prin aplicarea cu pensula sau cu trafaletul a produsului de consolidare-uniformizare de absorbție Biocalce® Fondo.

Date tehnice

Conform Sistemului 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 în ambalajul original	
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 oclus / Aer oclus 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	
Randament	≈ 12 kg/m ² pe cm de grosime	

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.

Performance 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
Rezistența 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 ($\lambda_{10, \text{uscat}}$)	0,47 W/mK (valoare listă)	EN 1745
Durabilitate (la îngheț-dezghet)	evaluare pe baza dispozițiilor valabile la locul prevăzut pentru	
folosirea mortarului	EN 998-1	
Indice de radioactivitate	I = 0,30	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.

Avvertimente

- Produs pentru uz profesional

- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- protejați suprafețele de razele solare directe și de vânt
- sablarea sau hidrosablarea zidărilor 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

Aceste informații sunt actualizate în Aprilie 2011; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet www.kerakoll.com. Datele privind clasificarea Eco se referă la GBR Data Report 02/2010.

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
Quality
System**

ISO 9001
CERTIFIED

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