

Biocalce® Intonaco

Tencuială naturală certificată, eco-compatibilă, din var natural pur NHL 3.5 conform normei EN 459-1, pentru tencuiri foarte transpirante, certificate WTA, 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 ventilație naturală activă în diluarea poluanților indoor, bacteriostatic și fungistatic natural. Reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

Biocalce® Intonaco este adecvat pentru tencuiala transpirantă și protectoare a zidărilor de rezistență și a pereților cortină din cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonaco

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

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Recycled Regional Mineral 2: 49%
	Eficiență foarte ridicată (5/5)	Nicio dezvoltare bacteriană și fungică	Emisii foarte scăzute VOC	Emisii de CO ₂ /kg 85 g	Conținut de minerale reciclate 49%

PLUS PRODUS

- Naturală, poroasă și puternic transpirantă, lasă zidul liber să respire
- Bacteriostatic și fungistatic natural clasificat ca B+ și F+ (metoda CSTB)
- Protejează și menține zidăria sănătoasă în timp
- Certificată WTA, ideală pentru fațade nou construite, la refacerea și la restaurarea istorică

ELEMENTE NATURALE

	Var Pur Natural NHL 3.5 Certificat		Nisip Silicios Spălat din Albie de Râu (0,1-1 mm)
	Puzzolană Naturală Extrafină Certificată		Calcar Dolomitic Granulat Mediu (0-2,5 mm)
	Nisip Silicios Mărunt Spălat din Albie de Râu (0,1-0,5 mm)		



DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Tencuială transpirantă protectoare a zidărilor de rezistență și a pereților cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe. Biocalce® Intonaco este deosebit de indicată pentru tencuieli în Edilizia del Benessere® (Construcții Sănătoase de Calitate), unde originea strict naturală a ingredientelor sale garantează respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și respirație prevăzuți.

Biocalce® Intonaco este adecvată pentru tencuieli în Restaurarea Istorică; alegerea ingredientelor tradiționale, precum varul natural, puzzolana naturală, piatra, marmura și granitul, dozat cu pricepere, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originare.

Biocalce® Intonaco este testat și certificat ca tencuială de bază în conformitate cu norma WTA, pentru grosimi ale tencuiei mai mari de 4 cm în asanarea zidărilor umede și saline deasupra solului, înainte de aplicarea tencuiei de asanare Biocalce® Zocolatura.

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 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. Folosiți Biocalce® Muratura 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 acestea să devină plană. Udați întotdeauna suporturile înainte de aplicarea tencuiei.

INDICAȚII DE UTILIZARE

Preparare

Aplicarea manuală: Biocalce® Intonaco se prepară prin amestecarea unui sac de 25 kg cu aproximativ 5,1 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.

Aplicare

Aplicarea mecanizată: Biocalce® Intonaco, datorită fineței și plasticității sale deosebite, tipice pentru cele mai bune varuri hidraulice naturale, este ideală 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® Intonaco pentru specificațiile WTA 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 10/20 metri și duză de pulverizare.

Biocalce® Intonaco 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. Șprîțuiți, formând benzile de nivel, tencuiți, nivelați și drișcuiți în timpul întăririi.

Biocalce® Intonaco 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 șprîțuiri 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® Intonaco 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 anticalcică, în tencuiala Biocalce® Intonaco pentru a preveni fenomenele posibile de fisurare.

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

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

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-uniformizare de absorbție 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.

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

Biocalce® Intonaco este adecvată pentru tencuieii în Restaurarea Istorică; 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. Caracteristicile necesare, 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 ≤ 6), o porozitate ridicată a mortarului întărit ($\geq 40\%$), o conductivitate termică naturală (de 0,54 W/mK) și un aer oclus considerabil în stadiul amestecării ($\geq 20\%$). De asemenea, în Restaurarea Istorică, tencuiala transpirantă 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 – GP / CS II / W1, aderență 0,2 N/mm², clasa de reacție la foc A1. Tencuiala va avea o grosime de maximum 20 mm pentru fiecare strat, benzi de nivel, finisaj rustic sub riglă, îndreptarea marginilor și a colțurilor proeminente, cu excepția comisioanelor pentru schele fixe. Aplicarea se va executa manual sau cu mașina de tencuit.

Consum Biocalce® Intonaco: $\approx 13 \text{ kg/m}^2$ pe cm de grosime.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Tip de mortar	mortar de uz general pentru tencuieii 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	$\approx 1,28 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Păstrare	≈ 12 luni în ambalajul original, la loc uscat	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	$\approx 5,1 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
Consistența mortarului proaspăt 0'	$\approx 174 \text{ mm}$	EN 1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	$\approx 1,61 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	$\approx 1,4 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH amestec	≥ 12	
Aer oclus / Aer oclus mașina de tencuit	$\geq 20\%$	EN 413-2
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime maximă pe strat	$\approx 2 \text{ cm}$	
Consum	$\approx 13 \text{ kg/m}^2$ pe cm 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.

PERFORMANȚĂ

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

Conformitate EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2752/11.01.02

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

	Flux	Diluare	
toluen	253 µg m ² /h	+69%	metoda JRC
Pinen	347 µg m ² /h	+144%	metoda JRC
Formaldehidă	6437 µg m ² /h	+106%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO ₂)	398 mg m ² /h	+467%	metoda JRC
Umiditatea (Aer Umid)	43 mg m ² /h	+100%	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)	≤ 6	EN 1015-19
Absorbția apei prin capilaritate	categoria W1	EN 998-1
Absorbție hidrică capilară W24	≥ 1 kg/m ²	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 compresie la 28 zile	categoria CS II	EN 998-1
Aderență la suport (blocuri ceramice)	≥ 0,2 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Conductivitate termică (λ _{10, dry})	0,54 W/mK (valoare listă)	EN 1745
Conductivitate termică (λ _{10, dry})	0,33 W/mK (determinat în Klima Room)	EN 1934
Căldură specifică (Cp)	1,45 (106 J/m ³ 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 = 0,26	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 medii 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
- urmăriți cu atenție uscarea umezind produsul întărit în primele 24 ore
- 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 noiembrie 2013 (ref. GBR Data Report - 12.13); 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.

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