

Biocalce Intonaco

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

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



Rating 5

1. Natural, poros și puternic transpirant, lasă zidul liber să respire
2. Protejează și menține zidăria sănătoasă în timp

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Elemente Naturale



Var Pur Natural NHL 3.5 Certificat



Puzzolană Naturală Extrafină 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 Granulat Mediu (0 – 2,5 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 Construcții Sănătoase de Calitate, unde originea strict naturală a ingredientelor sale garantează respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și respirație prevăzuți.

Biocalce Intonaco este adecvat pentru realizarea de tencuieli pentru zidării respirabile; 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, sfărâncioase, prăfoase, vopsele vechi sau gleturi de netezire. Îndepărtați de pe suprafețe depunerile de cruste saline interstițiale.

Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

Supportul 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 aceasta să devină plană. Udați întotdeauna suporturile înainte de aplicarea tencuielii.

→ 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 tencuielii Biocalce Intonaco pentru specificațiile WTA au fost realizate cu mașina de tencuit echipată cu următoarele accesorii:

Indicații de utilizare

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. Șprițuiți, 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 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 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 cu zone tamponate cu materiale diferite, se recomandă introducerea unei plase pentru armarea tencuielilor, zincată sau sintetică antialcalină, 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 separare, de pardoseli, zone de trecere sau suprafețe orizontale, 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 șprițuiți 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

Biocalce Intonaco este adecvată pentru tencuieli 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 $0,54 \text{ W/(m K)}$) și un aer oclus considerabil în stadiul amestecării ($\geq 20\%$). Tencuiala naturală trebuie să îndeplinească și cerințele normei EN 998/1 – GP / CS II / W1, aderență $0,2 \text{ N/mm}^2$, 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 tencuieli 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 de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
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 $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ la $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Grosime maximă pe strat	$\approx 2 \text{ cm}$	
Consum	$\approx 13 \text{ kg/m}^2$ pe cm de grosime	

Performanță**Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile**

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

Calitatea aerului interior (IAQ) active - Diluări poluanți indoor *

	Flux	Diluare	
Toluen	253 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+69%	metoda JRC
Pinen	347 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+144%	metoda JRC
Formaldehidă	6437 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+106%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO ₂)	398 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+467%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	43 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+100%	metoda JRC

HIGH-TECH

Coeficient 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	$\geq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$	EN 1015-18
Adâncimea de infiltrare a apei 24 h	$\geq 5 \text{ mm}$	EN 1015-18
Porozitate	$\geq 40\%$	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)	$\geq 0,2 \text{ N}/\text{mm}^2$ - FP: B	EN 1015-12
Conductivitate termică ($\lambda_{10, \text{dry}}$)	0,54 W/(m K) (valoare calculată)	EN 1745
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 = 0,145	UNI 10797/1999

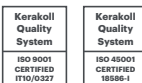
Date culese la o temperatură de $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$, $65 \pm 5\%$ U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

* 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 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
- urmăriți cu atenție uscarea umezind produsul întărit în primele 24 ore

- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tipuri de lemn instabile, straturi suport deosebite și pentru tot ce nu este prevăzut, 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 iulie 2023 (ref. GBR Data Report - 0723); 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.