Biocalce Intonaco

Tencuială pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5 certificată WTA pentru realizarea de tencuieli foarte transpirante.

Biocalce Intonaco este adecvată pentru realizarea de tencuieli transpirante și de protecție a zidăriilor de rezistență și a pereților cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi interne și externe.



1. **Fără ciment, adecvat pentru lucrări de restaurare istorică**
2. **Comportament pozzolanic avansat datorită Min3Ra Technology**
3. **Transpirabilitate ridicată**
4. **Reduce formaldehida (ISO 16000-23)**
5. **Bacteriostatic şi fungistatic (ISO 846 A/B/C)**
6. **Interioare, exterioare**

kerakoll

Domenii de aplicare

→ **Destinaţia utilizării**
Tencuială transpirantă protectoare a zidăriilor de rezistenţă şi a pereţilor cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră şi mixturi interne şi externe. Biocalce Intonaco este adecvată în special pentru realizarea de tencuieli în construcțiile de calitate, asigurând respectarea parametrilor fundamentali de porozitate, higroscopicitate și transpirabilitate, elemente esențiale pentru crearea unui mediu sănătos.

Biocalce Intonaco este adecvată pentru realizarea de tencuieli pentru zidării transpirante; alegerea ingredientelor tradiționale, precum varul natural, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originale.

A nu se folosi pe suporturi murdare, dezagregate, pulverulente, vopsele sau gleturi de netezire vechi. Îndepărtaţi de pe suprafeţe depunerile de cruste saline interstiţiale.

Indicaţii de utilizare

→ **Pregătirea suporturilor**
Suportul trebuie să fie curat şi consistent, fără părţi friabile, praf şi mucegai. Curăţaţi suprafeţele prin hidrosablare sau sablare şi apoi prin hidrospălare sub presiune pentru a elimina complet reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli, gleturi vechi, cruste saline etc.) care pot afecta aderenţa. Îndepărtaţi patul de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie. Folosiţi Biocalce Muratura cu tehnica umplerii golurilor şi/sau cu tehnica scoaterii elementelor deteriorate şi a înlocuirii cu elemente în stare bună, pentru a reconstrui părţile zidăriei care lipsesc, astfel încât aceasta să devină plană. Udaţi 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 obţine turnând mai întâi apă în betoniera curată şi adăugând apoi tot praful deodată. Aşteptaţi ca produsul să ajungă la consistenţa necesară în cursul amestecării. Iniţial (1-2 minute), produsul apare uscat; în acest stadiu, nu adăugaţi apă. Amestecaţi continuu timp de 4-5 minute până când obţineţi un mortar omogen, moale şi fără aglomerări. Folosiţi tot produsul preparat, fără a-l recupera la amestecarea ulterioară. Păstraţi materialul depozitat în locuri protejate de căldură în timpul verii sau de frig în timpul iernii. Folosiţi apă de la robinet care nu este influenţată de temperaturile externe. Calitatea mortarului va fi compromisă prin adăugarea oricărei doze de ciment.

→ **Aplicare**
Aplicarea mecanizată: Biocalce Intonaco, datorită fineţei şi plasticităţii sale deosebite, tipice pentru cele mai bune varuri hidraulice naturale, este ideală pentru aplicaţiile cu maşina 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 specificaţiile WTA au fost realizate cu maşina de tencuit echipată cu următoarele accesorii: Amestecător, Stator 30, Rotor 30+, furtun port-material 25x37 mm, lungime 10/20 metri și duză de pulverizare.
Biocalce Intonaco este uşor de aplicat cu mistria sau prin pulverizare ca o tencuială tradiţională. Pregătiţi suportul, dacă este nevoie, prin umplerea golurilor pentru a regulariza suporturile. Şpriţuiţi, formând benzile de nivel, tencuiţi, nivelaţi şi drişcuiţi 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 tradiţional de aplicare previne formarea microfisurilor. Adaosurile de tencuială pe şpriţuiri sau pe straturile anterioare trebuie făcute atunci când stratul de dedesubt s-a întărit. Se poate obţine finisajul dorit în funcţie de lucrarea aleasă. Aveţi grijă de maturarea produsului întărit, umezindu-l în primele 24 de ore.

→ **Curăţenia**
Curățirea uneltelor se face numai cu apă, înainte de întărirea produsului.

Indicaţii suplimentare

→ La tencuirea zidăriilor 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 aplicaţi Biocalce Intonaco pe suporturi compacte sau neabsorbante, aplicaţi întotdeauna în prealabil Biocalce Rinzaffo şi verificaţi aderenţa produsă.
→ La baza tencuielii trebuie prevăzută, la exterior, o separare de pardoseli, zone de trecere sau suprafețe
orizontale în general expuse la apa provenită din călcarea podelei și/sau acumulări temporare de apă, în conformitate cu UNI EN 13914-1.
→ Biocalce Intonaco este un produs de var hidraulic natural nepigmentat, astfel încât culoarea poate avea nuanțe variabile în funcție de diferitele loturi de producție.
→ Zidurile realizate cu blocuri din beton celular trebuie pregătite în conformitate cu cerinţele producătorilor: nu udaţi şi nu şpriţuiţi aceste suprafeţe; pregătiţi-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

CE EN 998-1 NATURAL PLASTER · NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME · RENOVATION WTA NATURAL TEXTURED UNDERCOAT PLASTER · ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED · ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC · GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission · eco Base · EPD-IES-0016572 environdec.com

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

* *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

Tencuială transpirantă și de protecție realizată cu tencuială pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5, pentru zidării de rezistență și pereți cortină din materiale ceramice, cărămidă, tuf, piatră și mixturi, interioare și exterioare, de tip Biocalce Intonaco de la Kerakoll.
Caracteristici tehnice certificate ale tencuielii transpirante: mortarul deține marcajul CE conform standardului EN 998/1 – GP / CS II / W1, aderență 0,2 N/mm², coeficient de rezistență la vapori de apă μ ≤ 6, porozitatea mortarului întărit ≥ 40%, conductivitate termică de 0,54 W/mK, aer oclus în stadiul amestecării ≥ 20%, interval granulometric 0 – 2,5 mm, reacție la foc clasa A1, emisii de substanțe organice volatile clasa EC1 Plus, certificate GEV-Emicode, efect bacteriostatic și fungistatic conform ISO 846 A/B/C, contribuie la reducerea formaldehidei conform ISO 16000-23, îndeplinește cerințele CAM (Criterii ambientale minime) din paragrafele 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 și 3.2.2 din Decretul ministerial din 24/11/2025, cu certificare de mediu EPD în conformitate cu ISO 14025:2006 și EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Certificat conform liniilor directoare WTA Merkblatt 2-9-20/D (tencuieli pentru restaurare și asanare).
Consum Biocalce Intonaco: ≈ 13 kg/m² 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 NHL 3.5	EN 459-1
Interval granulometric	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Densitatea aparentă a prafului	≈ 1,28 kg/dm³	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	≈ 5,1 l / 1 sac 25 kg	
Consistenţa mortarului proaspăt 0’	≈ 174 mm	EN 1015-3
Densitatea aparentă a mortarului proaspăt	≈ 1,63 kg/dm³	EN 1015-6
Densitatea aparentă a mortarului întărit uscat	≈ 1,45 kg/dm³	EN 1015-10
pH amestec	≥ 12	
Aer oclus / Aer oclus maşina de tencuit	≥ 20%	EN 413-2
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime maximă pe strat	≈ 2 cm	
Consum	≈ 13 kg/m² pe cm de grosime	

Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. şi fără ventilaţie. Pot să varieze în funcţie de condiţiile specifice de şantier.

Performanțe privind confortul locuinței			
VOC – Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2752/11.01.02
Reducerea formaldehidei – ISO 16000-23			
Produsul contribuie la reducerea formaldehidei			
Diluări poluanți indoor *			
	Flux	Diluare	
toluen	253 µg m²/h	+69%	metoda JRC
Pinen	347 µg m²/h	+144%	metoda JRC
Formaldehidă	6437 µg m²/h	+106%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO_2)	398 mg m²/h	+467%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	43 mg m²/h	+100%	metoda JRC

*Teste efectuate intern conform metodei de testare dezvoltată în colaborare cu JRC: Joint Research Centre – Comisia Europeană, Ispra (Varese, Italia) – pentru măsurarea reducerii substanțelor poluante în mediile interioare (Proiectul Indoortron). Flux şi viteză raportate la gletul de netezire pe bază de ciment (3 cm) standard.

HIGH-TECH

Caracteristici de performanță	Metode de testare	Cerințele prevăzute de standardul EN 998-1	Performanță
Rezistenţa la compresiune la 28 zile	EN 1015-11	clasa de referinţă	CS II
Aderenţă la suport	EN 1015-12	niciunul	≥ 0,2 Mpa – FP:B
Absorbţia apei prin capilaritate	EN 1015-18	categorii	W1
Coeficient de permeabilitate la vaporii de apă (µ)	EN 1015-19	valoare declarată	µ ≤ 6
Conductivitate termică (λ10, dry)	EN 12667	valoare listă	0,54 W/mK
Căldură specifică (Cp)	măsurat cu analizorul de schimb de căldură		1,45 (106 J/m3K)
Durabilitate (îngheţ-dezgheţ)	998-1		evaluare pe baza dispoziţiilor valabile la locul prevăzut pentru folosirea mortarului
Reacţie la foc	EN 13501-1	Euroclasa	A1

Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. şi fără ventilaţie. Pot să varieze în funcţie de condiţiile specifice de şantier.

Avertismente

→ respectaţi eventualele norme şi reglementări naţionale
→ protejaţi suprafeţele de razele solare directe şi de vânt
→ urmăriţi cu atenţie uscarea umezind produsul întărit în primele 24 ore
→ în caz de necesitate solicitaţi fişa de securitate
→ pentru tipuri de lemn instabile, straturi suport deosebite şi pentru tot ce nu este prevăzut, consultaţi Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Aceste informaţii sunt actualizate în octombrie 2026; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor şi/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteţi consulta pagina de internet www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea şi actualizarea informaţiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fişa tehnică este redactată în baza cunoştinţelor noastre tehnice şi aplicative cele mai bune. Totuşi, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condiţiilor din şantier şi asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicaţii cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuaţi o probă prealabilă, în scopul verificării conformităţii produsului cu utilizarea prevăzută.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com