Biocalce Intonaco

NHL 3.5 természetes hidraulikus mész alapú, WTA tanúsítással rendelkező vakolat rendkívül magas lélegzőképességű vakoláshoz.

A Biocalce Intonaco alkalmas lélegző és védő vakolatok készítésére kerámia falazóelem-, tégla-, tufa-, kő- és vegyes falazatú teherhordó, valamint kitöltő falakon, kül- és beltérben egyaránt.



1. **Cementmentes, műemléki felújítási munkákhoz alkalmas**
2. **Fejlett puccolán hatás a Min3Ra technológiának köszönhetően**
3. **Magas lélegzőképesség**
4. **Csökkenti a formaldehidet (ISO 16000-23)**
5. **Baktérium- és gombataszító (ISO 846 A/B/C)**
6. **Bel- és kültérben**

kerakoll

Felhasználási területek

→ Felhasználható
Hordozó és kitöltő falazatok lélegző, védő vakolása kül- és beltérben, üreges és tömör tégla, tufa, kő és vegyes falazat esetén. A Biocalce Intonaco különösen alkalmas az Edilizia del Benessere (kellemes lakóérzetet és egészséges környezetet biztosító építészet) koncepciónak megfelelő vakolásra, biztosítja a porozitásra, a higroszkóposságra és a lélegzőképességre vonatkozó alapvető paraméterek teljesülését, amelyek elengedhetetlenek az egészséges beltéri környezet kialakításához.

A Biocalce Intonaco alkalmas falazatok lélegző vakolásához; a hagyományos összetevők, mint a természetes mész választása a meglévő épületszerkezeteket és az eredeti anyagokat figyelembe vevő állagmegóvó beavatkozásokat biztosít.

Ne használjuk szennyezett, laza, porló hordozórétegekre, régi festékrétegekre vagy simításokra. Távolítsuk el a felületekről a sós intersticiális lerakódásokat.

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése
Az aljzat tiszta és konzisztens, törmelékektől, portól és penésztől mentes kell, hogy legyen. A tapadást esetleg rontó korábbi megmunkálások összes maradványainak (dekorációs meszelések, régi kiegyenlítések, sólerakódások, stb.) teljes eltávolítására a felületek tisztítását hidraulikus homokfúvással vagy homokfúvással és ezt követően magasnyomású mosóval végezzük. Távolítsuk el a nem megfelelő erősségű ágyazati habarcsot a falazat kövei közül. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez használjunk Biocalce Muraturát törmelékes feltöltési és/vagy kicserélési technikával úgy, hogy sima legyen. A vakolat alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

→ Előkészítés
Kézzel alkalmazható: A Biocalce Intonaco elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és kb. 5,1 liter tiszta vizet kell összekeverni betonkeverőben. A keverék elkészítéséhez először öntsük a vizet a tiszta betonkeverőbe, majd az összes port egyszerre adjuk hozzá. Várjuk meg, hogy keverés közben a termék elérje a helyes állagot. Először (1-2 perc) a termék száraznak tűnik, ebben a fázisban ne adjunk hozzá vizet. Keverjük folyamatosan 4-5 percig, amíg homogén, puha és csomómentes habarcsot nem kapunk. Használjuk el az összes elkészített terméket, ne adjuk hozzá a maradékot a következő keverékhez. Az anyagot a nyári melegtől és a téli hidegtől védett helyen tároljuk. A külső hőmérséklet hatásának nem kitett folyóvizet használjunk.
A habarcs minőségét bármekkora adag cement hozzáadása rontja.

→ Felhordás
Géppel alkalmazható: A Biocalce Intonaco, a legjobb természetes hidraulikus meszekre jellemző különleges finomságának és plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A WTA által tanúsított massza kiváló kohéziója friss állapotban lehetővé teszi a gépi alkalmazást is. A Biocalce Intonaco, WTA specifikációk szerinti tanúsítási tesztjeit az alábbi tartozékokkal felszerelt vakológépekkel végezték: Keverőgép, Állórész 30, Forgórész 30+, 25×37 mm-es anyagszállító tömlő, hosszúság 10/20 méter és szórólándzsa.
A Biocalce Intonaco használata akár kőműveskanállal, akár szórással könnyebb, mint a hagyományos vakolatok esetében. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk törmelékes feltöltést. Az alapvakolattal hozzunk létre szintsávokat, vakoljunk, majd a keményedési fázisban használjuk a lehúzólécet és simítsunk.
A Biocalce Intonaco felhasználása szakszerűen, maximum 2 cm rétegvastagságú egymást követő rétegekben történik, még akkor is, ha a termék nagyobb rétegvastagságot is elbírna. Ennél a hagyományos alkalmazási módnál nem alakulnak ki mikrorepedések. A vakolat felhordása a korábbi rétegekre az alatt lévő réteg megkeményedését követően kell, hogy történjen. A kiválasztott megmunkálás szerint lehet elérni a kívánt eldolgozást. Ügyeljünk a megkeményedett termék érlelésére, az első 24 órában nedvesítsük.

→ Tisztítás
A szerszámok megtisztítása egyszerűen vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

Egyéb útmutatások

→ Különböző korokban készült vagy eltérő anyaggal kitöltött területekkel rendelkező falazat vakolásánál a lehetséges repedési jelenségek elkerülése érdekében javasoljuk, hogy illesszen be egy horganyzott vagy szintetikus lúgálló vakolattartó hálót a Biocalce Intonaco vakolatba.
→ Ha tömör vagy nem nedvszívó aljzaton kell alkalmazni a Biocalce Intonaco-t, előzetesen mindig alkalmazzunk Biocalce Rinzaffo-t egy rétegben és ellenőrizzük a tapadását.
→ Kültérben gondoskodjunk a vakolat aljánál egy leválasztásról a padlókhoz, gyalogjárókhoz vagy általában a lépésekben összegyűlt víznek, illetve időszakosan pangó víznek kitett vízszintes felületektől az UNI EN 13914-1 szabványnak megfelelően.
→ Biocalce Intonaco természetes, nem festett, hidraulikus mész alapú termék, ezért az egyes árutételek színárnyalata eltérő lehet.
→ A cellás házgyári betonból készített falakat a gyártó előírásai szerint kell előkészíteni: az ilyen felületeket ne nedvesítsük és ne alkalmazzunk rajta alapvakolót; vakolás előtt Biocalce Fondo alapozó-nedvszívás egységesítő ecsettel vagy hengerrel történő alkalmazásával készítsük elő.
→ Továbbá, szintén a cellás cement falakon számoljunk a Biocalce Intonachino Fino vagy Granello közül választott egyik termékkel készített két kiegyenlítő anyag rétegbe a Rinforzo V 50 megerősítő háló beillesztésével.

Tanúsítványok és jelölések

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).*

Összegzés

Lélegző és védő vakolat készítése a Kerakoll által gyártott, NHL 3.5 természetes hidraulikus mész alapú, kerámia falazóelemek-, tégla-, tufa-, kő- és vegyes falazatú teherhordó, valamint kitöltő falakon, kül- és beltérben egyaránt alkalmazható Biocalce Intonaco termékkel.
A lélegző vakolat tanúsított műszaki jellemzői: a habarcs az EN 998-1 szabvány szerinti CE-jelöléssel rendelkezik, az alábbi besorolással: GP / CS II / W1, tapadószilárdság 0,2 N/mm², vízgőz ellenállási együttható: μ ≤ 6, megszilárdult habarcs porozitása ≥ 40%, hővezetőképesség: 0,54 W/mK, keverés során bezárt levegő mennyisége ≥ 20%, szemcseméret-tartomány: 0 – 2,5 mm, tűzzel szembeni viselkedés A1 osztály, illékony szerves kibocsátású termék: EC1 Plus minősítés, GEV-EMICODE tanúsítvánnyal, baktérium- és gombaálló hatás az ISO 846 A/B/C szabvány szerint, hozzájárul a formaldehid mennyiségének csökkentéséhez az ISO 16000-23 szabvány szerint, megfelel az olasz DM 24/11/2025 rendelet 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. és 3.2.2. szakaszaiban meghatározott környezetvédelmi minimumkövetelményeknek (CAM), ISO 14025:2006 és EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 szabványoknak megfelelő környezetvédelmi terméknyilatkozattal (EPD) rendelkezik. A WTA Merkblatt 2-9-20/D irányelv szerinti tanúsítással rendelkezik (helyreállító- és felújító vakolatok).
Kiadósság Biocalce Intonaco ≈ 13 kg/m²/cm.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Habarcs típus	általános felhasználású habarcs kültéri és beltéri vakolathoz (GP)	EN 998-1
A kötőanyag vegyi jellege	Természetes Hidraulikus Mész NHL 3.5	EN 459-1
Szemcseméret eltérés	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
A por látszólagos térfogattömege	≈ 1,28 kg/dm³	UEAtc
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 5,1 l / 25 kg	
Friss habarcs állaga 0’	≈ 174 mm	EN 1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,63 kg/dm³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,45 kg/dm³	EN 1015-10
A keverék pH-ja	≥ 12	
Levegőmentes / Levegőmentes vakológép	≥ 20%	EN 413-2
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	≈ 2 cm	
Anyagszükséglet	≈ 13 kg/m²/cm	

Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

A kellemes lakóérzethez kapcsolódó teljesítmény			
VOC – Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode		GEV által tanúsított 2752/11.01.02
Formaldehidcsökkentés – ISO 16000-23			
A termék hozzájárul a formaldehid csökkentéséhez			
A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	Áramlás	Hígítás	
Toluol	253 µg m²/h	+69%	JRC módszer
Pinén	347 µg m²/h	+144%	JRC módszer
Formaldehid	6437 µg m²/h	+106%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO_2)	398 mg m²/h	+467%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	43 mg m²/h	+100%	JRC módszer

* A vizsgálatokat házon belül, az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjával (JRC) együttműködésben kidolgozott vizsgálati módszer szerint végeztük: Európai Bizottság, Közös Kutatóközpont (Joint Research Centre), Ispra (Varese megye, Olaszország) – együttműködésbena beltéri levegőben található szennyező anyagok csökkentési hatékonyságának mérésére kidolgozott vizsgálati módszer szerint végeztük (Indoortron projekt). Sztenderd cementalapú kiegyenlítő anyag (3 mm) szerinti áramlás és sebesség.

HIGH-TECH

Teljesítmény jellemző	Teszt módszerek	Az EN 998-1 által előírt követelmények	Teljesítmény
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	EN 1015-11	hivatkozási osztály	CS II
Tapadás a hordozóréteghez	EN 1015-12	nincs	≥ 0,2 Mpa – FP:B
Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül	EN 1015-18	Kategória	W1
Vízgőz ellenállási együttható (µ)	EN 1015-19	közölt érték	µ ≤ 6
Hővezető képesség (λ10, dry)	EN 12667	táblázat szerinti érték	0,54 W/mK
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	hőcsere analizátorral mérve		1,45 (106 J/m3K)
Tartósság (fagyás-kiolvasztás ciklusok)	998-1		a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1

Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

Figyelmeztetések

→ be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
→ védjük a felületeket az erős naptól és a széltől
→ ügyeljünk az érlelésre; a megkeményedett terméket nedvesítve az első 24 órában
→ szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
→ a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Jelen információk 2026 októberében lettek frissítve; megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valódiságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com