

Biocalce® Intonaco Fino

Tanúsított, öko-kompatibilis, NHL 3.5 természetes tiszta mészből készült, az EN 459-1 szabványnak megfelelő, természetes vakolat, nagy légáteresztő képességű vakoláshoz, ideális a GreenBuildingnél, valamint műemlékek restaurálásához. Csak természetes eredetű alapanyagokat és újrahasznosított ásványokat tartalmaz. Alacsony CO₂ és igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású. Természetes szellőzésű, aktívan hígítja a beltéri szennyező anyagokat, természetes baktérium- és gombaszitító hatású. Inert hulladékként újrahasznosítható.

A Biocalce® Intonaco Fino alkalmas kültéri és beltéri téglá, tufa, kő és vegyes építésű teherhordó és kitöltő falazatok lélegző és védő vakolásához.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonaco Fino

- Kategória: Szervetlen Természetes Ásványi
- Habarcsok, vakolatok és természetes díszítés
- 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 ≥ 20%
Nagyfokú hatékonyság (5/5)	Megakadályozza a baktérium- és gombabefejődést	Nagyon alacsony VOC kibocsátás	CO ₂ /kg kibocsátás 77 g	Újrahasznosított ásványi anyag tartalom 62%	

A TERMÉK ELŐNYEI

- Természetes, porózus és magas lélegzőképességű, hagyja a falat szabadon lélegezni
- B+ és F+ besorolású, természetes módon (CSTB módszer) fungisztikus és bakteriosztatikus (Természetes módon gátolja a gombák és baktériumok növekedését és szaporodását)
- Tartósan védi és erősíti a falazatot
- Ideális új építésű homlokzatoknál, helyreállításnál és műemlékek restaurálásánál



TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK

	Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész		Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-1 mm)
	Tanúsított extra finom természetes puccolán		Finom- és Extra-finom Szemcséjű Dolomit Mésző (0-1,4 mm)
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)		

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

Hordozó és kitöltő falazatok lélegző, védő vakolása kül- és beltérben, üreges és tömör téglá, tufa, kő és vegyes falazat esetén. A Biocalce® Intonaco Fino különösen alkalmas vakolásra az Edilizia del Benessere®-ben, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt porózusság, higroszkóposág és lélegzőképesség alapvető paramétereit.

A Biocalce® Intonaco Fino alkalmas falazatok lélegző vakolásához; a tudatosan adagolt hagyományos összetevők, mint a természetes mész, természetes puccolán, kő, márvány és gránit választása a meglévő szerkezeteket és az eredeti anyagokat figyelembe vevő állagmegóvó beavatkozásokat biztosítanak.

Ne használjuk

Szenyvezett, laza, poros hordozórétegekre, régi festésekre vagy kiegyenlítésekre. Távollítsuk el a felületekről a sós intersticiális lerakódásokat.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A hordozórétegek előkészítése

Az aljzat tiszta és konzisztens, törmelékmentes, 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 magassnyomású mosóval végezzük. Távollítsuk el a nem megfelelő erősségű ágyazati habarcsot a falazat kövei közül. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez használunk Biocalce® Mururát törmelékeltöltési és/vagy kicserélési technikával úgy, hogy síma legyen. A vakolat alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

Előkészítés

Kézi alkalmazás esetén: A Biocalce® Intonaco Fino elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és kb. 5,5 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.

* 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).

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

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 kitétt folyóvizet használjunk. A habarcs szigorúan természetes eredete által biztosított minőségét bármilyen cement hozzáadása rontja.

Alkalmazás

Vakológép alkalmazása esetén: A Biocalce® Intonaco Fino, a legjobb természetes hidraulikus meszre jellemző különleges finomságának és plasztikusságának, valamint a friss massa kiváló összetartó erejének köszönhetően ideális vakológéppel történő felhordásra. A Biocalce® Intonaco Fino tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítővel felszerelt vakoló gépekkel végezték: Keverő, Állórész 30, Forgórész 30+, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej.

A Biocalce® Intonaco Fino használata akár kőműveskanállal, akár szórással könnyebb, mint a hagyományos vakolatok esetében. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk törmelések feltöltést. Az alapvakolattal hozzuk létre szintsvakokat, vakoljunk, majd a keményedési fázisban használjuk a lehúzólécet és simítsunk.

A Biocalce® Intonaco Fino felhasználása szakszerűen, maximum 1 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 Biocalce® Intonaco Fino természetes termék, így a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék megkeményedése előtt.

EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

Eltérő korú falazat vagy eltérő anyaggal kitöltött területekkel rendelkező falazat vakolásánál a lehetséges repedési jelenségek elkerülése érdekében javasoljuk egy horganyzott vagy szintetikus lúgálló vakolattartó háló beillesztését a Biocalce® Intonaco Fino vakolatba.

Ha tömör vagy nem nedvszívó aljzaton kell alkalmazni a Biocalce® Intonaco Fino-t, előzetesen mindig alkalmazzunk Biocalce® Rinzafto-t, és ellenőrizzük a tapadását.

Különösen alkalmas új falazatokra kis rétegvastagságban történő (1 – 1,5 cm) gépi felhordáshoz.

Kültéren gondoskodjunk a padlóktól, járdáktól vagy általában a vízszintes felületektől való elválasztásról a kapilláris felszívódás jelenségének elkerülése érdekében.

A cellás házyári 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.

ÖSSZEĞZÉS

Az Edilizia del Benessere®-ben kültéri és beltéri falakhoz nagyon porózus, higroszkópos és lélegző vakolat készül NHL 3.5 természetes tiszta hidraulikus mesz habarccsal, extrafinom természetes puccolánnal és 0 – 1,4 mm szemcseösszetételű kvarchomok és dolomit meszkő inerttel, GreenBuilding Rating® Bio 5 (Biocalce® Intonaco Fino típus). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők a vakolat magas lélegzését (páradiffúziós ellenállási együttható (μ) ≤ 6), a megkeményedett habarcs kiemelkedő porózusságát ($\geq 40\%$), természetes hővezető képességet (0,45 W/(m K)) és keverési fázisban jelentős mennyiségű elzárt levegőt ($\geq 40\%$) biztosítják. A természetes vakolatnak teljesítenie kell az EN 998/1 - GP / CS II / WO szabvány előírásait is, 0,2 N/mm² tapadás, A1 tűzállósági osztály. A vakolat rétegvastagsága nem több, mint 20 mm, két, átlagban 10 mm rétegvastagságú rétegből, szintsvakból, lehúzóléc alatti rusztikus eldolgozásból, sarkok és szegélyek négyzetületre formázásából áll, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható.

Kiadósság Biocalce® Intonaco Fino: $\approx 12 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Habarcs típus	általános felhasználású habarcs kültéri és beltéri vakolathoz (GP)	EN 998-1
A kötőanyag vegyi jellege	NHL 3.5 tiszta Természetes Hidraulikus Mész	EN 459-1
Szemcseméret eltérés	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
A por látszólagos térfogattömege	$\approx 1,20 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 5,7 \text{ l} / 25 \text{ kg-os zsák}$	
Friss habarcs állaga 0'	$\approx 174 \text{ mm}$	EN 1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,50 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,35 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
a keverék pH-ja	≥ 12	
Levegőmentes / Levegőmentes vakológép	$\geq 20\%$	EN 413-2
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	$\approx 2 \text{ cm}$	
Anyagszükséglet	$\approx 12 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$	

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

TELJESÍTMÉNY

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség EC 1-R plus GEV-Emicode GEV által tanúsított 2751/11.01.02

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉG (IAQ) ACTIVE - A BELTÉRI SZENNYEZŐANYAGOK HIGÍTÁSA *

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	251 µg m ² /h	+68%	JRC módszer
Pinén	350 µg m ² /h	+146%	JRC módszer
Formaldehid	6371 µg m ² /h	+104%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	390 mg m ² /h	+456%	JRC módszer
Páratartalom (Páros Levegő)	41 mg m ² /h	+90%	JRC módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - BAKTÉRIUMÁLLÓ HATÁS **

Enterococcus faecalis B+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - GOMBAÁLLÓ HATÁS **

Penicillium brevicompactum F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

Cladosporium sphaerospermum F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

Aspergillus niger F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

HIGH-TECH

Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	≤ 6	EN 1015-19
Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül	W0 kategória	EN 998-1
Porózusság	≥ 40%	WTA 2-2-91/D
Tűzállóság	A1 osztály	EN 13501-1
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	CS II kategória	EN 998-1
Tapadás a hordozóréteghez (üreges téglá)	≥ 0,2 N/mm ² - : B	EN 1015-12
Hővezető képesség (λ ₁₀ , dry)	0,45 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,5 (106 J/m ³ K) hőcsere analizátorral mérve	
Tartósság (fagyasztó-olvasztó ciklusok)	a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes a habarcs rendeltetésszerű használata	EN 998-1
Radioaktivitási index	I = 0,145	UNI 10797/1999

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

* A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérését szolgáló JRC – Joint Research Centre – Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) – módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Sztender cementalapú vakolat (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

** Teljesített baktérium és gombás fertőzési teszt a CSTB szerinti standard alapján

FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- védjük a felületeket az erős naptól és a szélétől
- ügyeljünk az érlelésre; a megkeményedett terméket nedvesítve az első 24 óraban
- szükség esetén kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com

Az Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2018 szeptemberében lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 10.18); 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 validitásáért, 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 végtés javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.



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