

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.

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



Rating 5

1. Természetes, porózus és magas lélegzőképességű, hagyja a falat szabadon lélegezni
2. Tartósan védi és erősíti a falazatot
3. Ideális új építésű homlokzatoknál, helyreállításnál és műemlékek restaurálásánál

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

Természetes összetevők



Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész



Tanúsított extra finom természetes puccolán



Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)



Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1 – 1 mm)



Válogatott Dolomit Mészke (0 – 1,4 mm)

Felhasználási területek

→ 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, higroszkóposság 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 szennyezett, laza, poros hordozórétegekre, régi festésekre vagy kiegyenlítésekre. Távolítsuk el a felületekről a sós intersticiális lerakódásokat.

Használati útmutató

→ Hordozóréteg elkészítése

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

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 állapotot. 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 szigorúan természetes eredete által biztosított minőségét bármilyen cement hozzáadása rontja.

→ Felhordás

Vakológép alkalmazása esetén: A Biocalce Intonaco Fino, a legjobb természetes hidraulikus meszekre 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 törmelékes feltöltést. Az alapvakolattal hozzunk létre szintávokat, vakoljunk, majd a keményedési fázisban használjuk a lehúzólécet és simítsunk.

Használati útmutató

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 alkalmazunk Biocalce Rinzafo-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 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



* 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

Az Edilizia del Benessere-ben kültéri és beltéri falakhoz nagyon porózus, higroszkópos és lélegző vakolat készül NHL 3.5 természetes tiszta hidraulikus mész habarccsal, extrafinom természetes puccolánnal és 0 – 1,4 mm szemcseösszetételű kvarchomok és dolomit mészke inertelemmel, GreenBuilding Rating 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 / W0 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, szintávokból, lehúzóléc alatti rusztikus eldolgozásból, sarkok és szegélyek négyszögletűre 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 műszaki adatok		
Habarcstípus	általános felhasználású habarcskültéri 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	≈ 1,20 kg/dm ³	UEAtc
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 5,5 l / 1 db 25 kg-os zsák	
Friss habarcstállaga 0'	≈ 174 mm	EN 1015-3
A friss habarcslátszólagos térfogattömege	≈ 1,50 kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcslátszólagos térfogattömege	≈ 1,35 kg/dm ³	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	≈ 12 kg/m ² /cm	

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

Teljesítmény			
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 Plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 2751/11.01.02	
Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	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 (Párás 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 (λ10, dry)	0,45 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745	
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,5 (106 J/m ³ K) misurato con analizzatore di scambio di calore		
Tartósság (fagyasztó-olvasztó ciklusok)	a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés	EN 998-1	
Radioaktivitási index	I = 0,145	UNI 10797/1999	

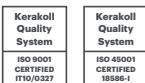
Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

*A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérését szolgáló JRC - Joint Research Centre - Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Sztenderd 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
- 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 vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2013-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 májusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 06.23); 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 valóságáért, 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.