

Biocalce Intonaco

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 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. B+ és F+ besorolású, természetes módon (CSTB módszer) fungisztatikus és bakteriosztatikus (Természetes módon gátolja a gombák és baktériumok növekedését és szaporodását)**
3. Tartósan védi és erősíti a falazatot

- ✓ 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)



Közepes szemcseméretű dolomit mészkő (0 – 2,5 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 különösen alkalmas vakolásra az Edilizia del Benessere-ben, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt porózusság, higroszkóposság és lélegzőképesség alapvető paramétereit.

Az Edilizia del Benessere (kellemes lakóérzetet és egészséges környezetet biztosító építmény) megközelítésben kültéri és beltéri falakhoz

nagyon porózus, higroszkópos és lélegző vakolat készül NHL 3.5 természetes tiszta hidraulikus mész habarccsal, extrafinom természetes trasszal és 0 – 2,5 mm szemcseösszetételű kvarchomok és dolomit mészkő töltőanyagokkal, GreenBuilding 5 besorolás (Biocalce Intonaco típus).

Ne használjuk szennyezett, laza, poros hordozórétegekre, régi festésekre vagy kiegyenlítésekre. 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 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

Géppel alkalmazható: A Biocalce Intonaco, a legjobb természetes hidraulikus meszekre jellemző különleges finomságának és plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A WTA által tanúsított massa kiváló kohéziója friss állapotban lehetővé teszi a gépi alkalmazást is. A Biocalce Intonaco WTA specifikációk szerinti tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítővel felszerelt vakológépekkel végezték: Keverő, Állórész 30, Forgórész 30+, Turbó állórész, Turbó forgórész, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej.

Használati útmutató

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 Biocalce Intonaco természetes termék, így a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék megkeményedése 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 Rinzafo-t egy rétegben és ellenőrizzük a tapadását.
- Kültéren gondoskodjunk a padlóktól, járdáktól vagy általában a vízszintes felületektől való elválasztásról a kapillaris 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 Graello 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 mészhabarcossal, extrafinom természetes puccolánnal és 0 – 2,5 mm szemcseösszetételű kvarchomok és dolomit mészkő inerttel, GreenBuilding Rating 5 (Biocalce Intonaco típus). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők a vakolat magas lélegzését (páradiffúziós ellenállási együttható $(\mu) \leq 6$), a megkeményedett habarcs kiemelkedő porózusságát ($\geq 40\%$), természetes hővezető képességet ($0,54 \text{ W/(m K)}$) és keverési fázisban jelentős mennyiségű elzárt levegőt ($\geq 20\%$) biztosítják. A természetes vakolatnak teljesítenie kell az EN 998/1 - GP / CS II / W1 szabvány előírásait is, 0,2 N/mm² tapadás, A1 tűzállósági osztály. A vakolat vastagsága ne legyen nagyobb 20 mm-nél rétegenként, szintávok, ölesléc alatti rusztikus eldolgozás, sarkok és szegélyek négyzetletűre formázása, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható.

Kiadósság Biocalce Intonaco $\approx 13 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Habarcs típus	általános felhasználású habarcs kültéri és beltéri vakolathoz (GP)	EN 998-1
A kötőanyag vegyi jellege	NHL 3.5 tiszta Természetes Hidraulikus Mész	EN 459-1
Szemcseméret eltérés	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
A por látszólagos térfogattömege	$\approx 1,28 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Tárolás	\approx a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 5,1 \text{ l} / 25 \text{ kg-os zsák}$	
Friss habarcs állaga 0'	$\approx 174 \text{ mm}$	EN 1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,61 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,4 \text{ kg/dm}^3$	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	$\approx 13 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$	

Teljesítmény		
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás		
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 2752/11.01.02
Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *		
	Áramlás	Hígítás
toluol	253 µg m ² /h	+69%
Pinén	347 µg m ² /h	+144%
Formaldehid	6437 µg m ² /h	+106%
Szén-dioxid (CO ₂)	398 mg m ² /h	+467%
Páratartalom (Párás Levegő)	43 mg m ² /h	+100%
Belső levegő minősége (IAQ) BIOACTIVE - Baktériumálló hatás **		
<i>Enterococcus faecalis</i>	B+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
Belső levegő minősége (IAQ) BIOACTIVE - Gombaálló hatás **		
<i>Penicillium brevicompactum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Aspergillus niger</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
HIGH-TECH		
Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	≤ 6	EN 1015-19
Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül	W1 kategória	EN 998-1
Kapilláris vízszívás W24	≥ 1 kg/m ²	EN 1015-18
Vízbeszivárgás mélysége 24 óra alatt	≥ 5 mm	EN 1015-18
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 - FP: B	EN 1015-12
Hővezető képesség (λ10, dry)	0,54 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,45 (106 J/m ³ K) hőcsere analizátorral mérve	
Tartósság (fagyasztó-olvasztó ciklusok)	a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés	EN 998-1
Radioaktivitási index	I = 0,145	UNI 10797/1999

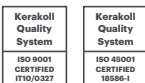
Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

* A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérését szolgáló JRC – Joint Research Centre - Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Szternderd 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 szélről
- 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 2014-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 júliusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 07.23); 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.