

Biocalce Zoccolatura

Tanúsított, öko-kompatibilis, NHL 3,5 természetes tiszta mészből készült, az EN 459-1 szabványnak megfelelő természetes vakolat, nagy légáteresztő képességű vakoláshoz.

A Biocalce Zoccolatura különösen alkalmas a környezeti hatások és a kapilláris átnedvesedés okozta sókoncentráció leépítő hatása miatti kidudorodásnak, erózióknak és leválásnak kitett falazatok helyreállításához.



Rating 5


1. Természetes, porózus és magas lélegzőképességű, mely hagyja a falat szabadon lélegezni
2. Fokozottan ellenáll a sóknak, magas párologtató képesség, alacsony kapilláris nedvszívás
3. Természetes baktérium- és gombaszító hatású (CSTB módszer)**



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

kerakoll

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

Természetes összetevők

	Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész
	Tanúsított mikronizált természetes puccolán
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)

	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1 – 1 mm)
	Válogatott Dolomit Mészke (0 – 2,5 mm)

Felhasználási területek

→ Felhasználható

Üreges és tömör téglá, tufa, kő és vegyes falazatú nedves és salétromos falak regeneráló és védő lélegző vakolása kül- és beltérben.

Az állandó környezeti hatások és a kapillaris átnedvesedés okozta sókoncentráció leépítő hatása miatti foltosodásnak, kidudorodásnak, erózióknak és leválásnak kitett külső lábazatok helyreállításához.

A Biocalce Zoccolatura különösen alkalmas nedvességelvonó vakolat és lábazat kialakítására az Edilizia del Benessere-ben, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt porózusság, higroszkóposság és lélegzés alapvető paramétereit.

A Biocalce Zoccolatura alkalmas műemlék restaurálásnál természetes lélegző regeneráláshoz, ahol a tudatosan adagolt hagyományos összetevők, mint a természetes mész, természetes puccolán, kő, márvány és gránit választása biztosítja a meglévő struktúrák és az eredeti anyagok tiszteletben tartásával történő állagmegóvó beavatkozásokat.

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

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

Teljesen távolítsuk el a vakolatot a regenerálandó falakról vagy lábazatról az egyértelmű nedvesség nyomától számítva minimum 50 cm-rel magasabb szintig. Távolítsuk el az ágyazati habarcsot és a sókoncentráció miatt szétmorzsolódott vagy nem megfelelő erősségű köveket vagy téglákat. 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. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez, a berendezések elhelyezéséhez és a nyomvonalak lezárásához használjunk Biocalce Muratura-t törmelékes feltöltési és/vagy kicserélési technikával.

→ Előkészítés

Kézi alkalmazás: a Biocalce Zoccolatura elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és kb. 5,3 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.

Gépi alkalmazás: A Biocalce Zoccolatura, a legjobb természetes hidraulikus meszerekre 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 Zoccolatura WTA specifikációk szerinti tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítőkkal felszerelt vakológépekkel végezték: Keverő, Állórész 30, Forgórész 30+, Turbó állórész, Turbó forgórész, rotoquirrel keverőperem, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej.

→ Felhordás

A Biocalce Zoccolatura alkalmazása kőműveskanállal vagy szórással történik, könnyebben, mint a hagyományos vakolatok esetén. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk törmelékes feltöltést. Vigyük fel a Biocalce Rinzaiffo terméket, mint alapvakolatot és várjunk, amíg teljesen megszárad. Ezt követően hozzunk létre szintsvakolatot, vakoljunk, a keményedési fázisban használjuk a lehúzóléceket és simítsunk. A regenerálandó felületeken az egyértelmű nedvesség nyomától számítva legalább 50 cm magasabb szintig vakoljunk minimum 2 cm rétegvastagságban. A Biocalce Zoccolatura felhasználása szakszerűen, maximum 2 cm rétegvastagságú egymást követő rétegekben történik, akkor is, ha a termék nagyobb rétegvastagságot is elbír. Ennél a hagyományos alkalmazási módnál nem alakulnak ki mikrorepedések. A Biocalce Rinzaiffo-ra vagy a korábbi rétegekre a vakolat feltöltés az alsó 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 Zoccolatura természetes termék, a szerszámok tisztítása 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 lügálló vakolattartó háló beillesztését a Biocalce Zoccolatura vakolatba.
- **Mindig vigyük fel az aljzatra a Biocalce RinzaFFo terméket** a tapadás növelésének érdekében, valamint a felszívódás szabályozására és a sók friss vakolatba történő bejutásának megakadályozására.
- **Kültérben gondoskodjunk a vakolat elválasztásáról a padlóktól, járdáktól vagy általában összegyűlő víznek illetve időszakosan pangó víznek kitett vízszintes felületeken.**
- **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 a magas nedvességnek és kapillaris átmedvesedésnek kitett kültéri és beltéri falakhoz nagyon porózus, higroszkópos, lélegző és csökkentett kapillaris vízfelszívású védő és nedvességelvonó regenerálás valósul meg NHL 3.5 természetes tiszta hidraulikus meszet, extrafinom természetes puccolánt és 0 – 2,5 mm szemcseméretű kvarchomok és dolomit mészkeő inertet tartalmazó vakolattal, GreenBuilding Rating 5 (Biocalce Zoccolatura típus). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők a vakolat magas lélegzését (páradiffúziós ellenállási együttható (μ) ≤ 3), a megkeményedett habarcs kiemelkedő porózusságát ($\geq 40\%$), természetes hőszigetelő képességet (0,47 W/(m K)), keverési fázisban jelentős elzárt levegő mennyiséget ($\geq 25\%$), sókkal szembeni teljes ellenállást (WTA 2-2-91/0 teljesítve) és csökkentett vízszivárgás mélységet (24 óra alatt ≤ 5 mm) biztosítanak. A természetes vakolatnak teljesítenie kell az EN 998/1 - R / CS II / W24 $\geq 0,3$ kg/m² szabvány előírásait is, 0,06 N/mm² tapadás, A1 tűzállósági osztály. A vakolat rétegvastagsága minimum 20 mm kell, hogy legyen, két, szintsávokból, lezuhóléc alatti rusztikus eldolgozásból, sarkok és szegélyek négyyszögletűre formázásából áll, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható. Kiadósság Biocalce Zoccolatura ≈ 12 kg/m²/cm.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Habarcs típus	felújító/restauráló habarcs (R)	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
Látszólagos térfogattömeg	≈ 1,36 kg/dm ³	UEAtc
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 5,3 l / 1 db 25 kg-os zsák	
Friss habarcs állaga 0'	≈ 174 mm	EN 1015-3
Friss habarcs állaga 15'	≈ 173 mm	EN 1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,48 kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≥ 1,42 kg/dm ³	EN 1015-10
Víz visszatartás	≥ 85%	DIN 18555-7
Levegőmentes / Levegőmentes vakológép	≥ 25%	EN 413-2
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Legkisebb készíthető rétegvastagság	≈ 2 cm	
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 2757/11.01.02
Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *		
	Áramlás	Hígítás
Toluol	356 µg m ² /h	+138%
Pinén	374 µg m ² /h	+162%
Formaldehid	4677 µg m ² /h	+49%
Szén-dioxid (CO ₂)	341 mg m ² /h	+386%
Páratartalom (Párás Levegő)	48 mg m ² /h	+126%
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)	≤ 3	EN 1015-19
Kapilláris vízszívás W24	≥ 0,3 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)	> 0,1 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Nyomó/hajlító szilárdság aránya	≤ 3	WTA 2-2-91/D
Sókkal szembeni ellenállás	teljesül	WTA 2-2-91/D
Hővezető képesség (λ10, dry)	0,47 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,43 (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

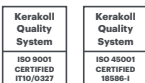
Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

* A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérését szolgáló JRC – Joint Research Centre – Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indooron 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
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- védjük a felületeket az erős naptól és a széltől
- a kapilláris átnedvesedésnek kitett falazatokat homokfúvással vagy hidraulikus homokfúvással tisztítjuk
- 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 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.