

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 kapillaris 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 kapillaris nedvszívás

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

Természetes összetevők

	Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész		Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-1 mm)
	Tanúsított mikronizált természetes puccolán		Válogatott Dolomit Mészkeő (0-2,5 mm)
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 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 kapilláris 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, higroszkóposág 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 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 szigorúan természetes eredete által biztosított minőségét bármilyen cement hozzáadása rontja.

Használati útmutató

Gépi alkalmazás: A Biocalce Zoccolatura, a legjobb természetes hidraulikus meszrekre 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 kiegészítőkkel felszerelt vakológépekkel végezték: Keverő, Állórész 30, Forgórész 30+, Turbó állórész, Turbó forgórész, rotoquirl 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 Rinzafo terméket, mint alapvakolatot és várjunk, amíg teljesen megszárad. Ezt követően hozzunk

létre szintsávokat, vakoljunk, a keményedési fázisban használjuk a lehúzólécet 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 Rinzafo-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 lúgálló vakolattartó háló beillesztését a Biocalce Zoccolatura vakolatba.

→ Mindig vigyük fel az aljzatra a Biocalce Rinzafo terméket a tapadás növelésének érdekében, valamint a felszívódás szabályozására és a sók friss vakolatba történő bejutásának megakadályozására.

→ Amennyiben az átnedvesedést jelentős sóvirágzás kíséri, mint például istállókban, sajtüzemekben és tengeri környezetben található falazatok esetében, közvetlenül a falazatra hordjunk fel Sanabuild Fondo terméket, ami megakadályozza a sóvirágzást és elősegíti a falazat lélegzését.

→ Kültérben gondoskodjunk a vakolat aljánál az UNI EN 13914-1 szabványnak megfelelően egy leválasztásról a padlóktól, gyalogjáróktól vagy általában a lépésekben összegyűlt víznek illetve időszakosan pangó víznek kitett vízszintes felületektől.

→ A cellás házfári 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 kapilláris átnedvesedésnek kitett kültéri és beltéri falakhoz nagyon porózus, higroszkópos, lélegző és csökkentett kapilláris 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 mészkő 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, szintávokból, lehúzóléc 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	$\approx 1,36$ kg/dm ³	UEAtc
Tárolás	$\approx$ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 5,3$ l / 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	$\approx 1,48$ kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\geq 1,42$ kg/dm ³	EN 1015-10
Víz visszatartás	$\geq 85\%$	DIN 18555-7
Levegőmentes / Levegőmentes vakológép	$\geq 25\%$	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 $\pm$ 2 °C hőmérsékleten, 65 $\pm$ 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 m²/h	+138%	JRC módszer
Pinén	374 µg m²/h	+162%	JRC módszer
Formaldehid	4677 µg m²/h	+49%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO₂)	341 mg m²/h	+386%	JRC módszer
Páratartalom (Páros Levegő)	48 mg m²/h	+126%	JRC módszer
HIGH-TECH			
Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	≤ 3		EN 1015-19
Kapilláris vízszívás W24	≥ 0,3 kg/m²		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/mm² - 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 (λ _{10, dry})	0,47 W/(m K) (táblázat szerinti érték)		EN 1745
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,43 (106 J/m³K) 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). Sztenderd cementalapú vakolat (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

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 tisztítsuk
- 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 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2025 januárjában lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.25); 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.