Biocalce Rinzaffo

NHL 3.5 természetes hidraulikus mész alapú, WTA tanúsítással rendelkező lélegző habarcs falazatok alapvakolásához.



Biocalce Rinzaffo minden típusú falazaton alkalmazható, vakolás előtti tapadó- és kiegyenlítő előfröcskölő réteg kialakítására. Kimagasló sóállóságának és lélegzőképességének köszönhetően ideális felszálló átnedvesedésnek kitett hordozórétegek előkészítésére. Megfelelő száradási idő elteltével hozzájárul ahhoz, hogy megakadályozza a sók falazatból a még friss falszárító vakolatba történő vándorlását, ezáltal hosszú távon megőrzi a helyreállító rétegrend teljesítményét.

1. Cementmentes, műemléki felújítási munkákhoz alkalmas
2. Fejlett puccolán hatás a Min3Ra technológiának köszönhetően
3. WTA által tanúsított
4. Sókkal szembeni kimagasló ellenálló-képesség és kiváló tapadóképesség
5. Egységesíti a hordozóréteg simaságát és nedvességfelvételét
6. Csökkenti a formaldehidet (ISO 16000-23)
7. Baktérium- és gombataszító (ISO 846 A/B/C)
8. Bel- és kültérben

kerakoll

Felhasználási területek

→ Felhasználható
Hordozó és kitöltő falazatok lélegző vakolata, kül- és beltérben, üreges és tömör tégla, tufa, kő és vegyes falazat esetén a Biocalce vakolatok alkalmazása előtt.
A Biocalce Rinzaffo különösen alkalmas az Edilizia del Benessere (kellemes lakóérzetet és egészséges környezetet biztosító építészet) koncepciónak megfelelő kiegyenlítő- és tapadó előfröcsköléshez, biztosítja a porozitásra, a higroszkóposságra és a lélegzőképességre vonatkozó alapvető paraméterek teljesülését, amelyek elengedhetetlenek az egészséges beltéri környezet kialakításához.
A Biocalce Rinzaffo alkalmas a Biocalce lélegző vakolatok tapadásának növeléséhez kő-, folyami kavics aljzatokhoz, műemlékek restaurálásánál leromlott állapotú aljzatokhoz, ahol a hagyományos összetevők, mint a természetes mész választása biztosítja a meglévő épületszerkezetek és az eredeti anyagok tiszteletben tartásával történő állagmegóvó beavatkozást. A WTA-tanúsítvánnyal rendelkező terméket a helyreállítás rétegrendjében rendszerint arra használjuk, hogy elkerüljük a frissen felhordott vakolat közvetlen érintkezését a magas sótartalmú falazattal. Megfelelő érlelési időt követően megakadályozza a sók friss vakolatrétegbe történő vándorlását, ezáltal hosszú távon megőrzi annak falszárító funkcióját.
A WTA-tanúsítvánnyal rendelkező Biocalce Rinzaffo ideális felszálló nedvességnek kitett hordozórétegek előkészítésére. Megfelelő érlelési idő elteltével hozzájárul ahhoz, hogy megakadályozza a sók falazatból a még friss falszárító vakolatba történő vándorlását, ezáltal hosszú távon megőrzi a helyreállító rétegrend teljesítményét.

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 Biocalce Rinzaffo használható a falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez törmelékes feltöltési és/vagy kicserélési technikával úgy, hogy sima legyen. Az alapvakoló alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

→ Előkészítés
Kézi alkalmazás: A Biocalce Rinzaffo elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és kb. 4,8 liter tiszta vizet kell összekeverni.
A keverék elkészítéséhez öntsük a vizet egy edénybe, és fokozatosan adjuk hozzá a port. A keverés történhet betonkeverőben, vödörben (kézzel vagy mechanikus keverővel alacsony fordulatszámon) vagy keverőgéppel folyamatosan, amíg homogén, 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 minőségét bármekkora adag cement hozzáadása rontja.
Felhordás vakológéppel: A Biocalce Rinzaffo különleges plaszticitásának köszönhetően, amely a legjobb természetes hidraulikus meszek jellemzője, ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A WTA által tanúsított massza kiváló kohéziója friss állapotban lehetővé teszi a gépi alkalmazást is.
A Biocalce Rinzaffo WTA specifikációk szerinti tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítőkkel felszerelt vakológépekkel végezték: Keverő, Állórész 30, Forgórész 30+, rotoquirl keverőperem, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej.

→ Felhordás
A Biocalce Rinzaffo alkalmazása kőműves kanállal vagy szórással történhet, könnyebben, mint egy hagyományos alapvakoló habarcs esetén.
A Biocalce Rinzaffo terméket úgy hordjuk fel, hogy a beavatkozás tárgyát képező valamennyi hordozóréteget teljesen elfedjük, a kialakuló felület legyen érdes.
A Biocalce Rinzaffo felhasználása közvetlenül a falra történő szórással szakszerűen, egy rétegben a tiszta és előzőleg megnedvesített hordozórétegre történik. A vakolás megkezdése előtt mindig ellenőrizzük az alapvakoló

Használati útmutató

tapadását. Ennél a hagyományos alkalmazási módnál nem alakulnak ki mikrorepedések a következő vakolatokban. A vakolat feltöltés az alapvakoló megkeményedését követően kell, hogy történjen. Az első előkészítő réteg teljes megszilárdulását követően ellenőrizzük, hogy nincsenek-e sötét elszíneződésű, nedves foltok a felületen. Az esetleges felületi sókivirágzásokat és sókiválásokat sepréssel el kell távolítani. Szükség esetén, a felületi sólerakódások eltávolítását követően, ismételjük meg a felhordást azokon a területeken, amelyek továbbra is nedvesek vagy ahol sókivirágzás jelentkezik. Ügyeljünk a megkeményedett termék érlelésére, az első 24 órában nedvesítsük.

→ Tisztítás
A szerszámok megtisztítása az Exence Quartz Finish maradványoktól vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

Egyéb útmutatások

→ Kültéren gondoskodjunk a vakolat aljánál egy leválasztásról a padlóktól, gyalogjáróktól vagy általában a lépésekben összegyűlt víznek, illetve időszakosan pangó víznek kitett vízszintes felületektől az UNI EN 13914-1 szabványnak megfelelően.
→ Puha konzisztenciájú Biocalce Rinzaffo-t használjunk, de tartsuk be a megadott vízmennyiséget, kerülve a túlvizezést, ami jelentősen csökkentheti a tapadási értékeket.
→ A következő vakolások előtt mindig várja meg a Biocalce Rinzaffo megkeményedését.
→ A Biocalce Rinzaffo természetes, nem festett, hidraulikus mész alapú termék, ezért az egyes árutételek színárnyalata eltérő lehet.
→ Továbbá, mivel ásványi termék, a kikeményedett és megszáradt habarcs színe a hordozórétegek nedvszívásától és a felhordás során uralkodó időjárási viszonyoktól függ.

Tanúsítványok és jelölések

CE EN 998-1 NATURAL PLASTER
NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME
RENOVATION WTA NATURAL GRIP-COATING MORTAR
ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED
ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC
GEV-EMICODE EC1 PLUS VERY LOW EMISSION
eco Base
EPD-IES-0035126 environdec.com
EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

* *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

Vakolás előtti tapadó- és kiegyenlítő előfröcskölő réteg kialakítása a Kerakoll által gyártott, természetes NHL 3.5 hidraulikus mész alapú, lélegző Biocalce Rinzaffo habarccsal, ami összes típusú beltéri és kültéri teherhordó és kitöltő falazathoz alkalmas.
Az alapvakolat réteg tanúsított műszaki jellemzői: a habarcs az EN 998-1 szabvány szerinti CE-jelöléssel rendelkezik, az alábbi besorolással: GP/CSIII/W1, tapadószilárdság: 0,7 N/mm², sóállóság az ASTM C 1012-95a szabvány szerint: ≤ 0,034% (I. táblázat – a követelményt teljesítette), tűzzel szembeni viselkedés A1 osztály, illékony szerves kibocsátású termék: EC1 Plus minősítés, GEV-EMICODE tanúsítvánnyal, baktérium- és gombaálló hatás az ISO 846 A/B/C szabvány szerint, hozzájárul a formaldehid mennyiségének csökkentéséhez az ISO 16000-23 szabvány szerint, megfelel az olasz DM 24/11/2025 rendelet 1.3.2., 2.6.3., 3.2.4., 2.1.2., 2.6.6., 2.3.17., 2.5.4., 2.4., 2.4.1., 3.2.6. és 3.2.2. szakaszaiban meghatározott környezetvédelmi minimumkövetelményeknek (CAM), ISO 14025:2006 és EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 szabványoknak megfelelő környezetvédelmi terméknyilatkozattal (EPD) rendelkezik. A WTA Merkblatt 2-9-20/D irányelv szerinti tanúsítással rendelkezik (helyreállító- és felújító vakolatok).
Kiadósság Biocalce Rinzaffo ≈ 15 kg/m²/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	**Természetes Hidraulikus Mész NHL 3.5**	**EN 459-1**
Szemcseméret eltérés	**0 – 2,5 mm**	**EN 1015-1**
A por látszólagos térfogattömege	**≈ 1,34 kg/dm³**	**UEAtc**
Tárolás	**≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk**	
Csomagolás	**25 kg-os zsákok**	
Keverővíz	**≈ 4,8 l / 25 kg-os zsák**	
Friss habarcs állaga	**≈ 197 mm**	**EN 1015-3**
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	**≈ 1,87 kg/dm³**	**EN 1015-6**
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	**≈ 1,69 kg/dm³**	**EN 1015-10**
A keverék pH-ja	**≥ 12**	
Alkalmazási hőmérséklet	**+5 °C-tól +35 °C-ig**	
Legkisebb készíthető rétegvastagság	**≈ 5 mm**	
Anyagszükséglet	**≈ 15 kg/m²/cm**	

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

A kellemes lakóérzethez kapcsolódó teljesítmény			
VOC – Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode		GEV által tanúsított 2747/11.01.02
Formaldehidcsökkentés – ISO 16000-23			
A termék hozzájárul a formaldehid csökkentéséhez			
A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	Áramlás	Hígítás	
Toluol	137 µg m²/h	N/A	JRC módszer
Pinén	150 µg m²/h	+5%	JRC módszer
Formaldehid	3281 µg m²/h	+5%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO_2)	77 mg m²/h	+10%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	23 mg m²/h	+6%	JRC módszer

* A vizsgálatokat házon belül, az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjával (JRC) együttműködésben kidolgozott vizsgálati módszer szerint végeztük: Európai Bizottság, Közös Kutatóközpont (Joint Research Centre), Ispra (Varese megye, Olaszország) – együttműködésbena beltéri levegőben található szennyező anyagok csökkentési hatékonyságának mérésére kidolgozott vizsgálati módszer szerint végeztük (Indoortron projekt). Sztenderd cementalapú kiegyenlítő anyag (3 mm) szerinti áramlás és sebesség.

HIGH-TECH

Teljesítmény jellemző	Teszt módszerek	Az EN 998-1 által előírt követelmények	Teljesítmény
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	EN 1015-11	hivatkozási osztály	CS III
Tapadás a hordozóréteghez	EN 1015-12	nincs	≥ 0,7 Mpa – FP:B
Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül	EN 1015-18	Kategória	W1
Vízbehatolási mélység (1 óra)	EN 1015-18	Érték	1 h ≥ 5 mm
Vízbehatolási mélység (24 óra)	EN 1015-18	Érték	24 h ≥ 20 mm
Vízgőz ellenállási együttható (µ)	EN 1015-19	közölt érték	µ ≤ 20
Hővezető képesség (λ10, dry)	EN 12667	táblázat szerinti érték	0,83 W/mK
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	hőcsere analizátorral mérve		1,62 (10^6 J/m³K)
Tartósság (fagyás-kiolvasztás ciklusok)	998-1		a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1

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

Figyelmeztetések

→ 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 vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Jelen információk 2026 októberében lettek frissítve; 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 valódiságáért, 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com