Biocalce Rinzaffo

Prozračni malter s certifikatom WTA na bazi prirodnog hidrauličnog kreča NHL 3.5 za grubi sloj na zidovima.



Biocalce Rinzaffo je namijenjen za prve grube slojeve za prianjanje i izravnavanje prije malterisanja na svim vrstama zidova. Zahvaljujući odličnoj otpornosti na soli i prozračnosti, idealan je za pripremu podloga izloženih kapilarnoj vlazi i, nakon odgovarajućeg sazrijevanja, doprinosi sprečavanju migracije soli iz zida prema još svježem malteru za odvlaživanje, čime dugoročno čuva performanse sanacionog sistema.

1. **Bez cementa, pogodan za zahvate na restauraciji historijskih objekata**
2. **Napredno pucolansko djelovanje uz Min3Ra Technology**
3. **Certifikat WTA**
4. **Odlična otpornost na soli i velika sposobnost prianjanja**
5. **Ujednačuje ravninu i sposobnost podloge da upija**
6. **Smanjuje formaldehid (ISO 16000-23)**
7. **Prirodni bakteriostatik i fungistatik (ISO 846 A/B/C)**
8. **Unutrašnji prostori, spoljni prostori**

kerakoll

Polja primjene

→ Predviđene upotrebe
Prozračni grubi sloj za unutrašnje i vanjske nosive i tamponske zidove od opeke, cigle, tufa, kamena i kombinacije materijala prije nanošenja maltera Biocalce.
Biocalce Rinzaffo je posebno pogodan za grube slojeve za izravnavanje i prianjanje u zdravom graditeljstvu, garantujući poštivanje osnovnih parametara poroznosti, higroskopnosti i prozračnosti, koji su neophodni za stvaranje zdravog okruženja.
Biocalce Rinzaffo je pogodan za pospješivanje prianjanja prozračnih maltera Biocalce na podloge od kamena, riječnih oblutaka i oštećene podloge pri restauraciji historijskih objekata, gdje izbor tradicionalnih sastojaka kao što je prirodni kreč garantuje konzervatorske zahvate uz poštivanje postojećih konstrukcija i izvornih materijala. Certifikovan prema WTA, uobičajeno se koristi u ciklusu sanacije kako bi se izbjegao kontakt svježeg maltera sa zidom bogatim solima. Nakon sazrijevanja sprečava migraciju soli u svježi malter, čime dugoročno čuva njegovu funkciju odvlaživanja.
Biocalce Rinzaffo, s certifikatom WTA, idealan je za pripremu podloga izloženih kapilarnoj vlazi i, nakon odgovarajućeg sazrijevanja, doprinosi sprečavanju migracije soli iz zida prema još svježem malteru za odvlaživanje, čime dugoročno čuva performanse sanacionog sistema.

Ne koristite na prljavim, nekohezivnim, prašnjavim podlogama, starim bojama ili masama za zaglađivanje. Uklonite s površina naslage soli iz međuprostora.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge
Podloga mora biti čista i konzistentna, bez mrvljivih dijelova, prašine i plijesni. Očistite površine mokrim ili suhim pjeskarenjem i naknadnim pranjem vodom pod pritiskom kako biste potpuno uklonili ostatke prethodnih obrada (krečnih premaza, starih masa za zaglađivanje, naslaga soli itd.) koji bi mogli utjecati na prianjanje. Uklonite neujednačeni malter između segmenata zida. Biocalce Rinzaffo se također može koristiti s tehnikom krpljenja malterom i odlomcima cigli i/ili zamjene oštećenih dijelova sličnim materijalom za rekonstrukciju nedostajućih dijelova zida kako bi se on učinio ravnim. Uvijek navlažite podloge prije nanošenja grubog sloja.

→ Priprema
Ručno nanošenje: Biocalce Rinzaffo se priprema tako što se 1 vreća od 25 kg pomiješa s približno 4,8 l čiste vode.
Smjesa se dobije tako što se voda sipa u posudu i postepeno dodaje prah. Miješanje se može obaviti u miješalici za beton, u kanti (ručno ili mehaničkim mikserom na maloj brzini) ili kontinuiranom miješalicom, dok se ne dobije homogen malter bez grudvica. Iskoristite sav pripremljeni proizvod bez ponovnog naknadnog miješanja. čuvajte materijal na mjestima zaštićenim od ljetnih vrućina ili zimske hladnoće. Koristite tekuću vodu koja nije podložna utjecaju vanjskih temperatura.
Kvalitet maltera biće ugrožen dodatkom bilo koje doze cementa.
Mašinsko nanošenje: Proizvod Biocalce Rinzaffo, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolji prirodni hidraulični kreč, idealan je za korištenje s mašinom za malterisanje. Odlična kohezija smjese u svježem stanju omogućila je certifikaciju WTA koja obuhvata i mašinsko nanošenje.
Testovi usklađenosti proizvoda Biocalce Rinzaffo sa specifikacijama WTA izvedeni su s mašinom za malterisanje opremljenom sljedećim priborom: Miješalica, stator 30, rotor 30+, prirubnica miješalice rotoquirl, crijevo za transport materijala dimenzija 25 × 37 mm, dužine 10/20 m i mlaznica.

Uputstvo za upotrebu

→ **Nanošenje**
Biocalce Rinzaffo se lako nanosi lopaticom ili prskanjem kao tradicionalni malter za grubi sloj. Nanesite Biocalce Rinzaffo tako da potpuno prekrije sve podloge na kojima se izvodi zahvat, ostavljajući površinu hrapavom.
Biocalce Rinzaffo nanosite snažnim prskanjem, poštujući pravila struke, u jednom prolazu na čistu i prethodno navlaženu podlogu.
Uvijek provjerite prianjanje grubog sloja prije malterisanja. Ovaj tradicionalni sistem nanošenja sprečava nastanak mikropukotina u narednim slojevima maltera. Naredne slojeve maltera nanosite nakon stvrdnjavanja grubog sloja.
Nakon potpunog sazrijevanja prvog pripremnog sloja provjerite da nema vlažnih područja tamne boje. Eventualno iscvjetavanje ili površinske naslage soli uklonite četkanjem. Po potrebi ponovite nanošenje na područjima koja su još vlažna ili podložna iscvjetavanju soli, nakon što prethodno uklonite površinske soli. Vodite računa o sazrijevanju očvrslog proizvoda tako što ćete ga kvasiti prva 24 sata.

→ **Čišćenje**
Čišćenje alata od ostataka proizvoda Biocalce Rinzaffo vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Ostale indikacije

→ **Na otvorenom, u podnožju maltera, predvidite odvajanje od podova, staza ili horizontalnih površina koje su općenito izložene vodi s površina po kojima se hoda i/ili privremenom zadržavanju vode, u skladu sa standardom UNI EN 13914-1.**
→ **Koristite Biocalce Rinzaffo meke konzistencije, poštujući navedenu količinu vode i izbjegavajući višak vode koji bi mogao znatno smanjiti**
→ **vrijednosti prianjanja. Uvijek sačekajte da se Biocalce Rinzaffo stvrdne prije nanošenja narednih slojeva maltera.**

→ **Biocalce Rinzaffo je nepigmentirani proizvod od prirodnog hidrauličnog kreča, zbog čega se nijanse boje mogu razlikovati između različitih proizvodnih serija.**
→ **Osim toga, budući da je riječ o mineralnom proizvodu, boja stvrdnutog i osušenog maltera varira u zavisnosti od stepena upijanja podloge i vremenskih uslova tokom nanošenja.**

Certifikati i oznake

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 EC 1 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).*

Stavka specifikacije

Grubi sloj za prianjanje i izravnavanje prije malterisanja, izveden prozračnim malterom na bazi prirodnog hidrauličnog kreča NHL 3.5, pogodnim za sve vrste unutrašnjih i vanjskih, nosivih i tamponskih zidova, tipa Biocalce Rinzaffo kompanije Kerakoll.
Certifikovane tehničke karakteristike grubog sloja: malter ima oznaku CE prema standardu EN 998/1 – GP/CSIII/W1, prianjanje 0,7 N/mm², otpornost na soli prema ASTM C 1012-95a ≤ 0,034% (tabela I – zadovoljen zahtjev), reakcija na vatru klase A1, emisija hlapljivih organskih jedinjenja EC1 Plus s certifikatom GEV-Emicode, bakteriostatska i fungistatička svojstva prema ISO 846 A/B/C, doprinosi smanjenju formaldehida prema ISO 16000-23, usklađenost sa zahtjevima CAM (Minimalni okolišni kriteriji) iz tačaka 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 i 3.2.2 Ministarske uredbe od 24.11.2025, s okolišnim certifikatom EPD u skladu s ISO 14025:2006 i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Certifikovan prema smjernicama WTA Merkblatt 2-9-20/D (malteri za restauraciju i sanaciju).
Potrošnja proizvoda Biocalce Rinzaffo: ≈ 15 kg/m² po cm debljine sloja.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Vrsta maltera	malter opće namjene za unutrašnje/vanjsko malterisanje (GP)	EN 998-1
Hemijska priroda veziva	Prirodni kreč NHL 3.5	EN 459-1
Raspon veličine čestica	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Prividna gustina praha	≈ 1,34 kg/dm³	UEAtc
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Voda u smjesi	≈ 4,8 l / 1 vreća 20 kg	
Tekstura svježeg maltera	≈ 197 mm	EN 1015-3
Prividna gustina svježeg maltera	≈ 1,87 kg/dm³	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog očvrslog maltera	≈ 1,69 kg/dm³	EN 1015-10
pH smjese	≥ 12	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina koja se može postići	≈ 5 mm	
Prinos	≈ 15 kg/m² po cm debljine sloja	

Detektovanje podataka na temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse vezane za udobnost stanovanja			
HOS – Emisije hlapljivih organskih jedinjenja			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2747/11.01.02
Smanjenje formaldehida – ISO 16000-23			
Proizvod doprinosi smanjenju formaldehida			
Razrjeđivanje zagađivača u zatvorenom prostoru *			
	Protok	Razrijeđivanje	
Toluen	137 µg m²/h	N/A	metoda JRC
Pinen	150 µg m²/h	+5%	metoda JRC
Formaldehid	3281 µg m²/h	+5%	metoda JRC
Ugljični dioksid (CO_2)	77 mg m²/h	+10%	metoda JRC
Vlažnost (vlažan zrak)	23 mg m²/h	+6%	metoda JRC

*Testovi izvedeni interno prema metodi ispitivanja razvijenoj u saradnji s JRC-om: Zajednički istraživački centar – Evropska komisija, Ispra (Varese, Italija) – za mjerenje smanjenja zagađivača u zatvorenim sredinama (Indoortron projekat). Protok i brzina u odnosu na standardnu cementnu masu za zaglađivanje (3 mm).

HIGH-TECH

Karakteristika performansi	Metode testa	Zahtjevi standardom EN 998-1	Performanse
Čvrstoća na sabijanje nakon 28 dana	EN 1015-11	referentna klasa	CS III
Prianjanje na podlogu	EN 1015-12	nema	≥ 0,7 Mpa – FP:B
Kapilarno upijanje vode	EN 1015-18	kategorije	W1
Dubina prodiranja vode (1 sata)	EN 1015-18	Vrijednost	1 h ≥ 5 mm
Dubina prodiranja vode (24 h)	EN 1015-18	Vrijednost	24 h ≥ 20 mm
Koeficijent propusnosti vodene pare (µ)	EN 1015-19	deklarisana vrijednost	µ ≤ 20
Toplotna provodljivost ($\lambda_{10,\ suha}$)	EN 12667	tabelarna vrijednost	0,83 W/mK
Specifični toplotni kapacitet (Cp)	izmjereno analizatorom razmjene toplote		1,62 (10^6 J/m³K)
Dugotrajnost (za zamrzavanje-odmrzavanje)	998-1		procjena na osnovu odredbi koje važe na mjestu predviđenom za upotrebu maltera
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1

Detektovanje podataka na temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

→ poštujte nacionalne standarde i propise
→ zaštitite površine od direktne sunčeve svjetlosti i vjetra
→ osigurajte pravilno sazrijevanje vlaženjem stvrdnutog proizvoda tokom prva 24 sata
→ ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
→ za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ove informacije su ažurirane oktobra 2026; treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web lokaciju www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com