

Biocalce® Rinzafo

Ekološko neoporečna naravna certificirana malta iz čistega naravnega apna NHL 3.5 po standardu EN 459-1 za visoko paroprepustne grobe omete, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo, in obnovo kulturno-zgodovinskih objektov. Vsebuje samo surovine strogo naravnega izvora. Z zmanjšanimi izpusti CO₂ in zelo nizkimi izpusti hlapnih organskih spojin. Z aktivnim naravnim prezračevanjem za zmanjševanje onesnaževalcev v notranjih prostorih in naravnimi fungistatičnimi ter bakteriološkimi lastnostmi. Obnovljiva kot agregat.

Biocalce® Rinzafo je malta, posebno primerna za grobo izravnalno in sprijemno ometavanje pred nanosom ometa. Visoko paroprepustna in odporna proti solem, idealna tudi za pripravo zidov, kjer prihaja do dviga vlage iz podlage.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Rinzafo

- Kategorija: Naravni anorganski materiali
- Razred: Naravne paroprepustne malte za ometavanje in sanacijo
- Rating: Bio 4

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 kg CO ₂ eq/m ² ≤ 250 g/kg	 Regional Mineral ≥ 20%
	 Visoka učinkovitost (4/5)	 Ni razvoja bakterij in gliv	 Zelo nizka vsebnost HOS	 Izpust CO ₂ /kg 112 g	

NARAVNI ELEMENTI

	Čisto certificirano naravno apno NHL 3.5		Pran rečni silicijev pesek (0,1-1 mm)
	Mikroniziran naravni certificirani puccolan		Dolomitni apnenec grobe zrnatosti (0,5-3 mm)
	Droben pran rečni silicijev pesek (0,1-0,5 mm)		

LASTNOSTI IZDELKA

- Naravna, porozna in zelo paroprepustna, pusti, da zid diha
- Visoka sposobnost oprijema na vse vrste zidov
- Izravnna in poenoti vpojnost zidu



PODROČJA UPORABE

Namembnost

Paroprepustno grobo ometavanje notranjih in zunanjih nosilnih in polnilnih zidov iz opeke, zidakov, kamna in mešanih pozidav pred nanosom ometov Biocalce®. Biocalce® Rinzafo je posebno primeren za grobo izravnalno in sprijemno ometavanje pri gradnji za dobro počutje®, kjer strogo naravni izvor sestavin upošteva poglobljene zahtevane parametre poroznosti, higroskopsnosti in paroprepustnosti. Biocalce® Rinzafo je primeren za povečevanje oprijema paroprepustnih ometov BIOCALCE s podlagami iz kamna, rečenega proda in s poškodovanimi podlagami pri obnovi kulturno-zgodovinskih objektov, kjer pametno doziran izbor tradicionalnih sestavin, kot so čisti kalijev silikat, naravni pucolan, kamen, marmor in granit zagotavlja konservatorske posege, ki ščitijo obstoječe konstrukcije in izvirne materiale.

Neprimerna uporaba

Na umazanih, netrdnih, prašnih podlagah in starih premazih ter izravnava. S površin odstranite ostanke nakopičenih soli.

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlag

Podlaga mora biti čista in trdna, brez krušljivih delcev, prahu in plesni. Z vodnim peskanjem pod visokim pritiskom ali peskanjem in vodnim pranjem očistite površine in v celoti odstranite vse predhodne obdelave in nanose (belež, stare izravnalne sloje, skupke soli, itd.), ki bi lahko ogrozili oprijem s podlago. Odstranite stare nekonistentne plasti malte za zidanje. Grobi omet Biocalce® Rinzafo se lahko uporabi tudi kot malta za zidanje za zapolnjevanje reg med zidaki, krpanje manjkajočih pozidav in izravnavanje. Pred nanosom grobega ometa podlago vedno navlažite.

* 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).

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava

Ročni nanos: Biocalce® Rinzafo se pripravi z mešanjem 25-kilogramske vreče in približno 4,8 litrov čiste vode.

V čist betonski mešalnik najprej zlijete vodo, nato vanjo stresite celo vrečo prahu naenkrat. Mešate lahko v betonskem mešalniku, pretočnem mešalniku ali ročno v vedru (z ročnim mešalnikom pri nizkih obratih), dokler ne dobite homogene zmesi brez grudic. Uporabite vso pripravljeno mešanico in je ne mešajte ponovno z drugo vrečo izdelka. Material skladiščite v prostorih, ki so zaščiteni pred poletno vročino ali zimskim mrazom. Uporabljajte tekočo vodo, ne stoječe, ki je odvisna od zunanjih temperatur.

Kakovost malte, ki jo zagotavlja njen strogo naraven izvor, bo ogrožena, če boste mešanici dodajali kakršno koli količino cementa.

Strojni nanos: Biocalce® Rinzafo je zaradi posebne fine strukture in plastičnosti, ki je tipična za najboljša naravna hidravlična apna, idealen za nanos s stroji za ometavanje. Izjemna vezljivost in kompaktnost sveže mase z grobo zrnatostjo, ki je tipična za vezne malte, omogoča strojni nanos tudi na dokaj oddaljenih gradbiščih. Preizkus strojnega mešanja in črpanja ometa Biocalce® Rinzafo se je izvajal s strojem za ometavanje z naslednjo opremo: mešalno vreteno, polžnica 30, polž 30+, polžnica Turbo, polž Turbo, dodatno mešalo rotoquirl, transportna cev 25 x 37 mm, dolžina 15/30 metrov, brizgalna šoba.

Nanos

Biocalce® Rinzafo se preprosto nanaša kot tradicionalni grobi omet z zidarsko žlico ali brizganjem. Grobi omet nanosite na opečnate površine tako, da zidu ne prekrijete v celoti, pri zidovih iz tufa in mešanih ter nevpojnih zidavah pa naj grobi omet povsem prekrije podlago.

Biocalce® Rinzafo je treba nanašati strokovno, v enem sloju na čisto in navlaženo podlago. Pred nanosom zaključnega ometa vedno počakajte, da se grobi omet dobro oprime podlage. Tak tradicionalni sistem nanašanja preprečuje nastanek mikro razpok v nadaljnjih slojih ometov. Nadaljnje sloje se nanaša šele, ko je spodnji sloj strjen. Poskrbite za ustrezno zorenje strjenega izdelka in ga v prvih 24 urah večkrat navlažite.

Čiščenje

Biocalce® Rinzafo je naraven proizvod, zato se orodje čisti le z vodo, preden se izdelek strdi.

DRUGA POJASNILA

Zunaj morebitno odstopanje ometa zaradi kapilarnega zadrževanja vode preprečite z ustreznimi zaključki tlakov, poti ali vodoravnih površin.

Uporabljajte mehko konsistenco ometa Biocalce® Rinzafo, a upoštevajte predpisane količine vode in ne pretiravajte s prevelikimi količinami, ki bi lahko ogrozile sprjemnost. Pred nanosom drugih ometov vedno počakajte, da se grobi omet Biocalce® Rinzafo strdi.

POGODBENA KLAVZULA

Pri gradnji za dobro počutje® je notranja in zunanja izvedba zidov iz grobega ometa, ki je sestavljen izključno iz naravnih surovin, kot je čisto naravno hidravlično apno FL A5 (NHL 3.5, mikroniziran naravni pucolan, agregat iz silicijevega peska in dolomitnega apnenca izbrane zrnatosti 0–2,5 mm), GreenBuilding Rating® Bio 4 (kot na primer Biocalce® Rinzafo).

Zahtevane lastnosti, ki se dosežejo izključno z uporabo surovin strogo naravnega izvora, bodo zagotavljale popolno odpornost proti solem (preglednica 1–ASTM C 1012-95a ≤ 0,034 %).

Grobi omet bo moral izpolnjevati tudi zahteve standarda EN 998/1 – GP / CS III / W1, sprjemnost 0,7 N/mm², razred A1 odziva na ogenj.

Omet naj bo tako debel, da bo lahko podlago izravnal in uravnal njeno vpojnost, zaključna obdelava enoslojnega nanosa naj bo groba, nanos pa je lahko ročni ali strojni.

Izdatnost Biocalce® Rinzafo: ≈ 15 kg/m² za cm debeline.

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Vrsta malte	Malta za zunanje/notranje omete za splošno uporabo (GP)	EN 998-1
Kemična sestava veziva	čisto naravno hidravlično apno NHL 3.5	EN 459-1
Velikost zrn	0–2,5 mm	EN 1015-1
Prostorninska masa prahu	≈ 1,34 kg/dm ³	UEAtc
Shranjevanje	≈ 12 mesecev na suhem v izvorni embalaži	
Pakiranje	vreče po 25 kg	
Voda zmesi	≈ 4,8 l / 1 vrečo 25 kg	
Konsistenca z razlezom	≈ 197 mm	EN 1015-3
Prostorninska masa sveže malte	≈ 1,85 kg/dm ³	EN 1015-6
Suha prostorninska masa strjene malte	≈ 1,66 kg/dm ³	EN 1015-10
pH zmesi	≥ 12	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Najmanjša izvedljiva debelina	≈ 5 mm	
Izdatnost	≈ 15 kg/m ² za vsak cm debeline	

Podane vrednosti so mišljene pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % rel. zračni vlagi in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

ZMOGLJIVOST

KAKOVOST ZRAKA V PROSTORU (IAQ) VOC – IZPUST Hlapnih Organskih spojin

Skladnost EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2747/11. 1. 02

KAKOVOST ZRAKA V NOTRANJH PROSTORIH (IAQ) ACTIVE – ZMANJŠEVANJE ONESNAŽEVALCEV V NOTRANJH PROSTORIH *

	Prepustnost	Redčenje	
Toluen	137 µg m ² /h	ni opravi testa	metoda JRC
Pinen	150 µg m ² /h	+5 %	metoda JRC
Formaldehid	3281 µg m ² /h	+5 %	metoda JRC
Ogjikov dioksid (CO ₂)	77 mg m ² /h	+10 %	metoda JRC
Vlaga (vlažnost zraka)	23 mg m ² /h	+6 %	metoda JRC

KAKOVOST ZRAKA V NOTRANJH PROSTORIH (IAQ) BIOACTIVE – BAKTERIOLOŠKO DELOVANJE **

Enterococcus faecalis Razred B+ – brez širjenja metoda CSTB

KAKOVOST ZRAKA V NOTRANJH PROSTORIH (IAQ) BIOACTIVE – FUNGIŠTATIČNO DELOVANJE ***

Penicillium brevicompactum Razred F+ – brez širjenja metoda CSTB
 Cladosporium sphaerospermum Razred F+ – brez širjenja metoda CSTB
 Aspergillus niger Razred F+ – brez širjenja metoda CSTB

VISOKA TEHNOLOGIJA

Koeficient odpornosti proti prepustnosti vodne pare (µ)	≤ 20	EN 1015-19
Kapilarna vpojnost vode	kategorija W1	EN 998-1
Globina prodora vode	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Globina prodora vode	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Odziv na ogenj	razred A1	EN 13501-1
Tlačna trdnost po 28 dneh	kategorija CS III	EN 998-1
Oprijem s podlago (opeka)	≥ 0,7 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Odpornost proti sulfatom (preglednico 1 ≤ 0,034%)	presega	ASTM C 1012-95a
Toplotna prevodnost (λ _{10, dry})	0,83 W/mK (tabelarična vrednost)	EN 1745
Specifična toplota (Cp)	1,62 (10 ⁶ J/m ³ K) merjena s pomočjo izmenjave toplote	
Obstojnost (na zmrzovanje/tajanje)	ocena temelji na veljavnih predpisih za namen uporabe, predviden za malto	EN 998-1
Indeks radioaktivnosti	I = 0,145	UNI 10797/1999

Podane vrednosti so mišljene pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % rel. zračni vlagi in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

* Testiranje po metodi JRC – Joint Research Centre – evropska skupnost, Ispra (VA) – za merjenje zmanjševanja onesnaževalcev v notranjih prostorih (projekt Indoortron). Prepustnost in hitrost za standardni cementni omet (1,5 cm).

** Testiranje po metodi CSTB, bakteriološka in fungistična kontaminacija

OPOZORILA

- Izdelek za profesionalno uporabo.

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Površino zaščitite pred neposrednim soncem in vetrom.
- Zidove, kjer obstaja možnost kapilarnega dviga, obdelajte s peskanjem.
- Zidove pred nanosom navlažite.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso izrecno navedeni, stopite v stik s tehnično službo Kerakoll Worldwide Global Service +385 51 321 863 - globalservice@kerakoll.com.

Podatki glede razvrstitve Eco in Bio razredov se nanašajo na Piroočnik GreenBuilding Rating™ 2012. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene junija 2016 (poročilo GBR z dne 07.16); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.



KERAKOLL
The Building Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com