

Biocalce® Rinzafo

Eko-kompatibilní, certifikovaná přírodní malta z čistého přírodního vápna NHL 3,5 podle normy EN 459-1 na vysoce paropropustná omítková jádra, ideální pro GreenBuilding a obnovu památek. Obsahuje pouze suroviny přísně přírodního původu. Omezené emise CO₂ a nejnižší emise těkavých organických látek. Prvek přirozené aktivní ventilace při snižování koncentrace škodlivých látek v interiéru, přirozeně bakteriostatický a fungistatický. Po ztuhnutí vhodná k recyklaci jako kamenivo.

Biocalce® Rinzafo je určena pro vyrovnávající a opravující maltu, která zlepšují přilnavost před omítáním. Vysoce paropropustná a odolná vůči solím, ideální pro přípravu stěn vystavených kapilárnímu vztlínání vlhkosti.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Rinzafo
 - Kategorie: Anorganické přírodní minerály
 - Malty, omítky a přírodní dekorace

IAQ ACTIVE Indoor Air Quality
 IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality
 IAQ VOC Indoor Air Quality
 CO₂ * 250 g/kg
 Recycled Natural Mineral

Vysoká účinnost (4/5)
 Bakterie a houby se nešíří
 Velmi nízké emise VOC
 Emise CO₂/kg 140 g

VÝHODY VÝROBKU

- Přírodní, porézni a vysoce paropropustný, dává stěnám schopnost „dýchat“
- Vysoká schopnost přilnutí ke všem typům zdiva
- Vyrovnává zdivo a sjednocuje jeho nasákovost

PŘÍRODNÍ PRVKY

	Cisté přírodní vápno s certifikací NHL 3,5		Promytý křemenný písek z říčního dolu (0,1-1 mm)
	Certifikovaná přírodní mikronizovaný puocolán		Dolomitický vápenec hrubý granulát (0,5-3 mm)
	Vyčištěný křemítkový říční písek (0,1-0,5 mm)		Minerální geopolivo

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití
 Paropropustná malta pro nosné zdi a keramické, cihlové, tufové a kamenné zdi a jejich kombinace uvnitř a venku, před nanášením omítek Biocalce®. Biocalce® Rinzafo je obzvláště vhodný pro vyrovnávající a opravující malty, kde přísně přírodní původ jeho složek zaručuje soulad se základními parametry pórovitosti, hygroskopicity a prodyšnosti. Biocalce® Rinzafo je určena k zlepšení přilnavost paropropustných omítek Biocalce® na kamenné podklady, obložky, na podklady zničené při renovaci památek, kde výběr tradičních surovin, jako je přírodní vápno, kameny, mramor a žula, pečlivě dávkované, zaručuje rekonstrukce s respektováním stávajících struktur a materiálů.

Nepoužívejte
 Na špinavých, slabých, prašných površích, na starých barvách a omítkách. Odstranit z povrchu veškerou hlubokou slanost.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu
 Podklad musí být čistý, pevný, zbavený křehkých částí, prachu a plísni. Provést čištění pískováním nebo hydropískováním a poté tlakovým mytím k odstranění veškerých zbytků z předchozích prací (odřezky, staré tmely, sůl, atd.), které by mohly snížit přilnavost. Odstraňte rozpadlou maltu spojující mezery zdiva. Použít Biocalce® Rinzafo k vyrovnání chybějících částí zdiva a/nebo odstranit část zdi, aby byl dosažen rovný povrch. Vždy navlhčit stěny před nanášením malty.

* 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).

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava

Ruční nanášení: Biocalce® Rinzafo se připraví smícháním 25 kg pytle s přibližně 4,8 litry čisté vody.

Pro přípravu malty nalít vodu do nádoby a poté postupně přidávat suchou směs. Míchání lze provádět v míchačce na beton, v kbelíku (ručně nebo pomaloběžným míchadlem) nebo v míchačce, aby se získala homogenní malta bez hrudek. Mělo by být použito celé množství směsi, bez použití k přípravě další dávky. Skladovat materiál na místech chráněných před horkem v létě či chladem v zimě. Použít tekoucí vodu nevystavenou vlivu vnější teploty.

Kvalita malty je zaručena přírodním původem a lze ji ztratit přidáním jakékoli dávky cementu.

Strojové nanášení: Biocalce® Rinzafo je díky své speciální „hladkosti“ a plasticitě typické pro nejlepší přírodní hydratované vápno ideální pro nanášení s omítkovým strojem. Dokonalá spojitost malty v čerstvém stavu, která obsahuje hrubá zrna, typická pro malty se zlepšenou přilnavostí, umožňuje strojovou aplikaci také ve značných vzdálenostech od místa instalace omítacího stroje. Zkoušky míchání a čerpání Biocalce® Rinzafo byly provedeny s omítacím strojem s následujícím vybavením: míchačka, stator 30, rotor 30+, turbostator, turbo rotor, hadice pro dopravu materiálu 25x37 mm, délka 15/30 metrů a stříkací tryska.

Aplikace

Biocalce® Rinzafo se snadno nanáší hladítkem nebo nástřikem jako tradiční omítková malta. Nanést částečně kryjící nátěr na keramické stěny (cihla plná, děrovaná nebo cihlový blok) nebo kryjící na tufové, smíšené a nenasákové stěny.

Biocalce® Rinzafo se nanáší stříkáním podle zásad v oboru v jednom přechodu na čistý a předem navlhčený podklad. Před nanášením finální omítky vždy zkontrolovat přilnavost malty. Tento tradiční systém aplikace zabraňuje mikrotrhlinám. Vrstvy omítky nanášet na ztvrdlou maltu. Chránit výrobek při zrání a zvlhčovat jej v prvních 24 hodinách.

Čištění

Biocalce® Rinzafo je přírodní produkt, nářadí před ztvrdnutím omýt vodou.

DALŠÍ POKYNY

Na vnější straně zajistit oddělovací mezeru od podlah, chodníků a jiných vodorovných povrchů k zabránění vztlínání kapilární vlhkosti.

Používat Biocalce® Rinzafo v měkké konzistenci, ale získané použitím uvedeným množstvím vody, bez předávkování vodou, což může výrazně zhoršit přilnavost. Před nanášením omítky vždy počkat, až ztvrdne Biocalce® Rinzafo.

SPECIFIKACE POLOŽKY

V biostavebnictví se pro přípravu vnitřních a vnějších stěn se vykoná nátěr z hrubozrnné malty, složené výhradně z přírodních surovin, jako je pojivo z čistého přírodního hydraulického vápna NHL 3.5 a mineralní geopojiva, mikronizovaného přírodního pucolánu, kameniva jako je křemičitý písek a dolomitický vápenec o zrnitosti 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating® 4 typ Biocalce® Rinzafo.

Požadované vlastnosti získané použitím surovin čistě přírodního původu zaručují úplnou odolnost vůči solím (tabulka 1 - ASTM C 1012-95a ≤ 0,034%).

Malta by měla rovněž splňovat požadavky normy EN 998/1 - GP / CS III / W1, přilnavost 0,7 N / mm², třída reakce na oheň A1.

Malta bude mít tloušťku vrstvy odpovídající na vyrovnání povrchu a savosti podloží s rustikálním povrchem získaným při jednom přechodu, vykonaném ručně nebo strojem.

Vydatnost Biocalce® Rinzafo: ≈ 15 kg/m² na cm tloušťky.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Typ malty	malta pro všeobecné použití na vnitřní a vnější omítky (GP)	EN 998-1
Chemický typ pojiva	čistě přírodní hydratované vápno NHL 3.5	EN 459-1
Zrnitost	0 - 2,5 mm	EN 1015-1
Sypná hmotnost suché směsi	≈ 1,34 kg/dm ³	UEAtc
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4,8 l / 1 pytel 25 kg	
Konzistence čerstvé malty	≈ 197 mm	EN 1015-3
Specifická hmotnost čerstvé malty	≈ 1,85 kg/dm ³	EN 1015-6
Specifická hmotnost ztvrdlé a vysušené malty	≈ 1,66 kg/dm ³	EN 1015-10
pH směsi	≥ 12	
Pracovní teplota	od +5 °C do +35 °C	
Minimální tloušťka kladené vrstvy	≈ 5 mm	
Vydatnost	≈ 15 kg/m ² na cm tloušťky	

Měření hodnot při teplotě +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % relativní vlhkosti a bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

TECHNICKÉ ÚDAJE

KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK

Shoda EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 2747/11.01.02

KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) ACTIVE - REDUKCE ŠKODLIVÝCH LÁTEK V INTERIÉRECH*

	Tok	Ředění	
Toluen	137 µg m ² /h	neúspěšný test	metody JRC
Pinen	150 µg m ² /h	+5%	metody JRC
Formaldehyd	3281 µg m ² /h	+5%	metody JRC
Oxid uhličitý (CO ₂)	77 mg m ² /h	+10%	metody JRC
Vlhkost (vlhký vzduch)	23 mg m ² /h	+6%	metody JRC

KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) BIOACTIVE - BAKTERIOSTATICKÉ PŮSOBENÍ **

Enterococcus faecalis Třída B+ chybí proliferace metody CSTB

KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) BIOACTIVE - FUNGISTATICKÉ PŮSOBENÍ **

Penicillium brevicompactum Třída F+ chybí proliferace metody CSTB

Cladosporium sphaerospermum Třída F+ chybí proliferace metody CSTB

Aspergillus niger Třída F+ chybí proliferace metody CSTB

HIGH-TECH

Koeficient přenosu vodní páry (µ)	≤ 20	EN 1015-19
Kapilární absorpce vody	kategorie W1	EN 998-1
Hloubka infiltrace vody	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Hloubka infiltrace vody	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Reakce na oheň	třída A1	EN 13501-1
Pevnost v tlaku po 28 dnech	kategorie CS III	EN 998-1
Přilnavost k podkladu (cihla)	≥ 0,7 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Odolnost vůči síranům (tabulka 1 ≤ 0,034%)	splněná	ASTM C 1012-95a
Součinitel tepelné vodivosti (λ _{10, dry})	0,83 W/mK (tabulková hodnota)	EN 1745
Měrná tepelná kapacita (C _p)	1,62 (106 J / m ³ K) měřeno analyzátozem přenosu tepla	
Trvalost (vůči zmrazení a rozmrazení)	posouzení podle předpisů uznávaných v místě zamýšleného použití malty	EN 998-1
Ukazatel radioaktivity	I = 0,145	UNI 10797/1999

Měření hodnot při teplotě +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % relativní vlhkosti a bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

* Testy provedené dle metody JRC – Joint Research Centre – Evropská komise Ispra (VA) – pro snižování škodlivých látek v interiérech (Projekt Indoortron). Průtok a rychlost se vztahují k běžné cementové omítkce (1,5 cm).

** Testy provedené dle metody CSTB, kontaminace bakteriemi a houbami

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- chránit povrchy před přímým sluncem a před větrem
- pískovat nebo hydropískovat stěny s kapilárním vztláním vlhkosti
- navlhčit stěny před nanášením
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Data týkající se Rating jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v listopadu 2020 (ref. GBR Data Report - 12.20); upozorňujeme, že v průběhu času mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na webových stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl