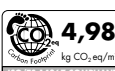


Biocalce® Zoccolatura

Certifikovaná, eko-kompatibilní přírodní vysoce paropropustná omítka z čistého přírodního vápna NHL 3.5 dle normy EN 459-1, pro opravu soklu a obnovu památek. Ideální pro GreenBuilding. Obsahuje pouze suroviny přírodně původu a recyklované minerály. Omezené emise CO₂ a nejnižší emise těkavých organických látek. Přirozený bakteriostatický a fungistatický účinek, svým přirozeným ventilačním efektem přispívá ke snížení koncentrace znečišťujících látek ve vnitřních prostorech. Po ztuhnutí vhodná k recyklaci jako kamenivo.

Biocalce® Zoccolatura je určená k opravě zdí vystavených špinění, smršťování, erozi a odpadávání způsobené neustálým vystavením vlivu povětrnostních podmínek a destruktivnímu působení kapilárního vztlínání vlhkosti a výkvětů solí.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Zoccolatura

- Kategorie: Anorganické přírodní minerály
- Malty, omítky a přírodní dekorace



VÝHODY VÝROBKU

- Přírodní, porézní a vysoce paropropustný, dává stěnám schopnost „dýchat“
- Vysoká odolnost vůči solím, vysoká odpařovací schopnost, nízká kapilární nasákavost

PŘÍRODNÍ PRVKY

	Čistě přírodní vápno s certifikací NHL 3.5		Promytý křemenný písek z říčního dolu (0,1-1 mm)
	Přírodní, certifikovaný mikronizovaný pucolán		Vybraný dolomitový vápenec (0-2,5 mm)
	Vyčištěný křemičitý říční písek (0,1-0,5 mm)		



ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Paropropustné sanační a ochranné omítání stěn s kapilárním vztlínáním vlhkosti a vysolení, vyrobených z keramiky, cihel, tufů, kamenů a jejich kombinací uvnitř i venku.

Určená k opravě vnějších soklů vystavených špinění, smršťování, erozi a odpadávání způsobené neustálým vystavením vlivu povětrnostních podmínek a destruktivnímu působení kapilárního vztlínání vlhkosti a výkvětů solí.

Biocalce® Zoccolatura je obzvláště vhodná pro vykonání odvlhčovacích omítek soklů v biostavebnictví, kde přísně přírodní původ jejich složek zaručuje dodržení základních parametrů pórovitosti, hygroskopičnosti a prodyšnosti.

Biocalce® Zoccolatura je vhodná pro paropropustné přirozené opravy zdiva při rekonstrukcích starých budov, kde výběr tradičních surovin, jako je přírodní vápno, přírodní pucolán, kameny, mramor a žula, pečlivě dávkované, zaručuje rekonstrukce s respektováním stávajících struktur a materiálů.

Nepoužívejte

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

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Odstranit úplně omítku ze zdi nebo soklů do výšky nejméně 50 cm nad zjevnými stopami vlhkosti. Odstranit zdící maltu a kamenné či cihlové bloky, které vykazují drolení či nekonzistentní charakter kvůli solným koncentracím. 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. Použít Biocalce® Muratura k vyrovnání chybějících částí zdiva a/nebo odstranit část zdi, aby byl dosažen rovný povrch.

* 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® Zoccolatura se připraví smícháním 25 kg pytle s přibližně 5,3 litry čisté vody v míchačce na beton. Při přípravě malty nejdříve nalít vodu do čisté míchačky a poté najednou nasypat všechny prášek. Během míchání nechat maltu dosáhnout požadované konzistence. Během prvních 1-2 minut bude produkt vypadat úplně suchý, během této fáze nepřidávat vodu. Míchat nepřetržitě další 4 - 5 minut, dokud není směs homogenní, načechraná a 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® Zoccolatura je díky své speciální jemnozrnatosti a plasticitě typické pro nejlepší přírodní hydratované vápno ideální pro nanášení s omítkovým strojem. Vynikající spojitost malty v čerstvém stavu umožnila získat certifikát WTA s rozšířením na strojní aplikaci. Validační zkoušky omítky Biocalce® Zoccolatura podle požadavků WTA byly provedeny omítacím strojem s následujícím vybavením: míchačka, stator 30, rotor 30+, turboostator, turborotor, hadice pro dopravu materiálu 25x37 mm, délka 10/20 metrů a stříkáč tryska.

Aplikace

Biocalce® Zoccolatura se snadno nanáší hladítkem nebo nástřikem jako tradiční omítková malta. Připravit podklad, je-li to nutné, použít kování na vyrovnání povrchu. Nanést maltu z Biocalce® Rinzafo, počkat do jeho celkového vyzrání, vytvořit svislé lišty, omítnout, stáhnout a stěrkovat ve fázi tvrdnutí. V případě sanačních omítek nanášet omítku do výšky nejméně 50 cm nad zjevné stopy vlhkosti vrstvou nejméně 2 cm. Biocalce® Zoccolatura by měl být nanášen v souladu s zásadami oboru v postupných vrstvách o maximální tloušťce 2 cm, a to i v případě, že se produkt jeví jako vhodný pro ještě silnější vrstvy. Tento tradiční aplikační systém se vyhne mikrotrhlinám. Nanášení omítky na Biocalce® Zoccolatura nebo na předchozí vrstvy omítky je třeba vykonat po jejich ztvrdnutí. Požadované finální úpravy lze dosáhnout na základě zvoleného zpracování. Chránit výrobek při zrání a zvlhčovat jej v prvních 24 hodinách.

Čištění

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

DALŠÍ POKYNY

Při omítání starých smíšených stěn nebo stěn výplní z různých materiálů se do Biocalce® Zoccolatura doporučuje vložit pozinkovanou síť odolnou vůči alkáliím, aby se zabránilo tvorbě škrábanců a prasklin.

Na všech podkladech vždy nanášet Biocalce® Rinzafo s cílem zlepšení přilnavosti, regulace nasákavosti vody a aby se zabránilo migrace solí do čerstvé omítky.

Venku zajistit oddělovací mezeru od podlah, chodníků a jiných vodorovných povrchů vystavených stříkající vodě a/nebo kalužím v důsledku srážek.

Stěny z pórobetonu by měly být připravovány v souladu s doporučeními jejich výrobců: nezvlhčovat a nenanášet nátěr: připravit je před omítáním nanesením štětcem nebo válečkem zpevňujícího prostředku Biocalce® Fondo, který také sjednocuje nasákavost. Kromě toho by stěny z pórobetonu měly být opatřeny výztužnou sítí Rinforzo V50 mezi dvěma vrstvami tmelu, vykonané buď z Biocalce® Intonaco Fino nebo Biocalce® Intonaco Granello.

SPECIFIKACE POLOŽKY

V biostavebnictví se na vnitřní a vnější stěny nanáší omítka s velmi vysokou pórovitostí, hygroscopicností a paropropustností pomocí malty z čistého přírodního hydratovaného vápna NHL 3.5, velmi jemnozrnné přírodní puzolány z kameniva, tj. křemičitého písku a dolomitového vápence, zrnitost 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating® 5 (u typu Biocalce® Zoccolatura). Požadované vlastnosti dosažené pouze za použití přírodních surovin zaručují velmi vysokou propustnost (koeficient propustnosti vodní páry ≤ 3), vysokou pórovitost vytvrzené malty ($\geq 40\%$), přirozenou tepelnou vodivost ($0,47 \text{ W / mK}$) a významný obsah vzduchu zachyceného během přípravy ($\geq 25\%$), úplnou odolnost vůči solím (splněno WTA 2-2-91 / 0) a sníženou hloubku infiltrace vody (za 24 h $\leq 5 \text{ mm}$). Přírodní omítka by měla také splňovat požadavky normy EN 998/1 - R / CS II / W24 $\geq 0,3 \text{ kg / m}^2$, přilnavost $0,06 \text{ N / mm}^2$, třída reakce na oheň A1. Omítka nebude mít na vrstvu více než 20 mm a bude se skládat také ze svislých lišt, rustikální povrchové úpravy, zarovnaní hran a vyčnívajících rohů, s výjimkou poplatků za stálé lešení. Nanášení vykonat ručně nebo strojově. Vydatnost Biocalce® Zoccolatura: $\approx 12 \text{ kg/m}^2$ na cm tloušťky.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Typ malty	sanační malta®	EN 998-1
Chemický typ pojiva	čistě přírodní hydratované vápno NHL 3.5	EN 459-1
Zrnitost	0 - 2,5 mm	EN 1015-1
Objemová hmotnost	$\approx 1,36 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	$\approx 5,3 \text{ l} / 1 \text{ pytel } 25 \text{ kg}$	
Konzistence čerstvé malty	$\approx 174 \text{ mm}$	EN 1015-3
Konzistence čerstvé malty 15'	$\approx 173 \text{ mm}$	EN 1015-3
Specifická hmotnost čerstvé omítky	$\approx 1,48 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Specifická hmotnost ztvrdlé a vysušené malty	$\geq 1,42 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
Retence vody	$\geq 85\%$	DIN 18555-7
Zachycený vzduch / zachycený vzduch omítací stroj	$\geq 25\%$	EN 413-2
Pracovní teplota	od $+5^\circ\text{C}$ do $+35^\circ\text{C}$	
Minimální tloušťka kladené vrstvy	$\approx 2 \text{ cm}$	
Maximální tloušťka jedné vrstvy	$\approx 2 \text{ cm}$	
Vydatnost	$\approx 12 \text{ kg/m}^2$ na cm tloušťky	

Měření hodnot při teplotě $\pm 20 \pm 2^\circ\text{C}$, $65 \pm 5\%$ 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 2757/11.01.02

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

	Tok	Ředění	
Toluen	356 µg m ² /h	+138%	metody JRC
Pinen	374 µg m ² /h	+162%	metody JRC
Formaldehyd	4677 µg m ² /h	+49%	metody JRC
Oxid uhličitý (CO ₂)	341 mg m ² /h	+386%	metody JRC
Vlhkost (vlhký vzduch)	48 mg m ² /h	+126%	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 prostupu vodní páry (µ)	≤ 3	EN 1015-19
Kapilární absorbce W24	≥ 0,3 kg/m ²	EN 1015-18
Hloubka infiltrace vody 24 h	≤ 5 mm	EN 1015-18
Pórovitost	≥ 40%	WTA 2-2-91/D
Reakce na oheň	třída A1	EN 13501-1
Pevnost v tlaku po 28 dnech	kategorie CS II	EN 998-1
Přilnavost k podkladu (cihla)	> 0,1 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Poměr pevnosti v tlaku/ohybu	≤ 3	WTA 2-2-91/D
Odolnost vůči soli	splněná	WTA 2-2-91/D
Součinitel tepelné vodivosti (λ _{10, dry})	0,47 W/mK (tabulková hodnota)	EN 1745
Měrná tepelná kapacita (Cp)	1,43 (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 omítce (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 vzlináním vlhkosti
- 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, aktualnost 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 staveništi 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 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