

Biocalce® Intonaco Fino

Certifikovaná, ekologická přírodní omítka z čistého přírodního vápna NHL 3.5 dle normy EN 459-1, pro vysoce paropropustné omítání. Ideální pro GreenBuilding a obnovu památek. Obsahuje pouze suroviny přírodněho 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® Intonaco Fino je vhodná pro paropropustné a ochranné omítání nosných stěn a stěn z keramiky, cihel, tufu, kamene a jejich kombinací uvnitř i venku.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonaco Fino

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



VÝHODY VÝROBKU

- Přírodní, porézni a vysoce paropropustný, dává stěnám schopnost „dýchat“
- Přirozený bakteriostatický a fungistatický účinek, klasifikace B+ a F+ (metoda CSTB)
- Chrání zdivo a udržuje ho zdravé proti působení času
- Ideální pro fasády nových i rekonstruovaných budov a pro renovace památek



PŘÍRODNÍ PRVKY

	Čisté, certifikované přírodní vápno NHL 3.5		Promytý křemenný písek z říčního dolu (0,1-1 mm)
	Certifikovaná, přírodní, velmi jemnozrná puzolána		Jemný a velmi jemný granulovaný dolomitový vápenec (0-1,4 mm)
	Promytá křemenná mouka z říčního dolu (0,1-0,5 mm)		

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Ochranné paropropustné omítání nosných zdí a jiných keramických, cihelných, tufových a kamenných zdí a jejich kombinace uvnitř i venku. Biocalce® Intonaco Fino je obzvláště vhodný pro omítání budov, kde přísně přírodní původ jeho složek zaručuje soulad se základními parametry pórovitosti, hygroskopicity a prodyšnosti.

Biocalce® Intonaco Fino je vhodná pro paropropustné omítky zdiva; výběr tradičních složek, jako je přírodní vápno, přírodní puzolán, kameny, mramor a žula, pečlivě dávkované, zaručuje rekonstrukce s respektováním stávajících struktur a materiálů.

Nepoužívejte

Na špinavých, slabých, prašných površích, 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® Muratura k vyrovnání chybějících částí zdiva a/nebo odstranit část zdi, aby byl dosažen rovný povrch. Vždy navlhčit podklad před nanesením produktu.

* 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® Intonaco Fino se připraví smícháním 25 kg pytle s přibližně 5,5 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. Použití tekoucí vodu nevystavenou vlivu vyšší teploty. Kvalita malty je zaručena přírodním původem a lze ji ztratit přidáním jakékoli dávky cementu.

Aplikace

Strojní nanášení: Biocalce® Intonaco Fino díky své speciální jemnozrnnosti a plasticitě typické pro nejlepší přírodní hydratované vápna a vynikající tuhosti malty v čerstvém stavu zaručuje vynikající nanášení omítkovým strojem. Validační zkoušky omítky Biocalce® Intonaco Fino byly provedeny omítacím strojem s následujícím vybavením: směšovač, stator 30, rotor 30+, turboostator, turborotor, hadice pro dopravu materiálu 25x37 mm, délka 10/20 metrů a stříkácí tryska.

Biocalce® Intonaco Fino se snadno nanáší hladítkem nebo stříkáním stejně jako tradiční omítky. Připravit podklad, je-li to nutné, odstraňovat předchozí malty pro vyrovnání povrchu. Nanést nátěr, vytvořit svislé lišty, omítnout, stáhnout a stěrkat ve fázi ztvrdnutí.

Biocalce® Intonaco Fino by měl být nanášen v souladu s pravidly oboru v postupných vrstvách o maximální tloušťce 1 cm, a to i v případě, že se produkt jeví jako vhodný pro ještě silnější vrstvy. Tento tradiční aplikační systém se vyhne mikrotrhlinám. Po ztvrdnutí omítky nanášet další vrstvy omítky. Požadované finální úpravy lze dosáhnout na základě zvoleného zpracování. Chránit výrobek při zrání a zvlhčovat jej v prvních 24 hodinách.

Čištění

Biocalce® Intonaco Fino je přírodní produkt, náradí mýt vodou před ztvrdnutím.

DALŠÍ POKYNY

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

Při nanášení Biocalce® Intonaco Fino na kompaktní a nesavé podklady nejprve použít Biocalce® Rinzafo a zkontrolovat dosaženou přilnavost.

Obzvláště vhodný pro strojní aplikaci v tenkých vrstvách (1-1,5 cm) na nové stěny.

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

Stěny z pórobetonu by měly být připravovány v souladu s doporučeními jejich výrobců: nezvlhčovat a nenanášet žádnou maltu: připravit je před omítáním nanesením štětkem 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, hygrokapicitou a paropropustností pomocí malty z čistého přírodního hydratovaného vápna NHL 3.5, velmi jemnozrnné přírodní puzolány a kameniva, tj. křemičitého písku a dolomitového vápence, zrnitost 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 (u typu Biocalce® Intonaco Fino). Požadované charakteristiky dosažené pouze za použití přírodních surovin zaručují velmi vysokou propustnost (součinitel prostupu vodní páry ≤ 6), vysokou pórovitost ztvrdlé malty (≥ 40%), přirozenou tepelnou vodivost (rovnou 0,45 W/mK) a a značné množství vzduchu uzavřeného ve fázi míchání (≥ 20%). Přírodní omítka by měla také splňovat požadavky normy EN 998/1 - GP / CS II / W0, přilnavost 0,2 N/mm², třída reakce na oheň A1. Omítka nebude mít tloušťku větší než 20 mm, sestávající ze dvou vrstev o průměrné tloušťce 10 mm, lišt, rustikální povrchové úpravy, zarovnání hran a vyčnívajících rohů. Nanášení vykonat ručně nebo stroje.

Vydatnost Biocalce® Intonaco Fino: ≈ 12 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	Čisté, přírodní hydratované vápno NHL 3.5	EN 459-1
Zrnitost	0 - 1,4 mm	EN 1015-1
Sypná hmotnost suché směsi	≈ 1,20 kg/dm³	UEAtc
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chráňte před vlhkem	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 5,5 ℓ / 1 pytel 25 kg	
Konzistence čerstvé malty	≈ 174 mm	EN 1015-3
Specifická hmotnost čerstvé malty	≈ 1,50 kg/dm³	EN 1015-6
Specifická hmotnost ztvrdlé a vysušené malty	≈ 1,35 kg/dm³	EN 1015-10
pH směsi	≥ 12	
Zachycený vzduch / zachycený vzduch omítací stroj	≥ 20%	EN 413-2
Pracovní teplota	od +5 °C do +35 °C	
Maximální tloušťka jedné vrstvy	≈ 2 cm	
Vydatnost	≈ 12 kg/m² 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 2751/11.01.02

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

	Tok	Redění	
Toluen	251 µg m ² /h	+68%	metody JRC
Pinen	350 µg m ² /h	+146%	metody JRC
Formaldehyd	6371 µg m ² /h	+104%	metody JRC
Oxid uhličitý (CO ₂)	390 mg m ² /h	+456%	metody JRC
Vlhkost (vlhký vzduch)	41 mg m ² /h	+90%	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) ≤ 6 EN 1015-19

Kapilární absorpce vody kategorie W0 EN 998-1

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) ≥ 0,2 N/mm² - : B EN 1015-12

Součinitel tepelné vodivosti (λ_{10, dry}) 0,45 W/mK (tabulková hodnota) EN 1745

Měrná tepelná kapacita (Cp) 1,5 (106 J / m³K) měřeno analyzátozem přenosu tepla

Trvalost (vůči zmražení-rozmražení) 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 vzhledem ke standardní 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
- ztvrdlou vrstvu výrobku zvlhčovat prvních 24 hodin
- 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 poskytovatých 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 předčeznou 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