

Biocalce® Intonaco

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 přírodního 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 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

- 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

PŘÍRODNÍ PRVKY

| | | | |
|--|---------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|
| | Čisté přírodní vápno s certifikací NHL 3.5 | | Promytý křemenný písek z říčního dolu (0,1-1 mm) |
| | Certifikovaná přírodní, velmi jemnozrnná puzolána | | Dolomitický vápenc Střední granulát (0-2,5 mm) |
| | Výčištěný křemíčitý říční písek (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 je obzvláště vhodný pro omítání budov, kde přísné přírodní původ jeho složek zaručuje soulad se základními parametry pórovitosti, hygroskopicity a prodyšnosti.

Biocalce® Intonaco je vhodná pro paropropustné omítky zdiva; výběr tradičních složek, jako je přírodní vápno, přírodní pucolán, kameny, mramor a žula ve správném množství, zaručuje opravy s ohledem na stávající konstrukce a materiály.

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® 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 se připravuje smícháním 25 kg pytle s přibližně 5,1 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, načechnaná 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.

Aplikace

Strojové nanášení: Biocalce® Intonaco je díky své jemnozrnnosti 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® Intonaco byly provedeny omítacím strojem s následujícím vybavením: míchačka, stator 30, rotor 30+, turbostator, turborotor, hadice pro dopravu materiálu 25x37 mm, délka 10/20 metrů a stříkací tryska.

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

Biocalce® Intonaco by měl být nanášen v souladu s pravidly 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. Po ztvdnutí 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 je přírodní produkt, nářadí mýt vodou před ztvdnutím.

DALŠÍ POKYNY

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

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

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

Stěny z párobetonu by měly být připravovány v souladu s doporučeními jejich výrobců: nezvlhčovat a nenanášet žádnou maltu; připravit je před omítáním nanesením štětcem nebo válečkem zpevňujícího prostředku Biocalce® Fondo, který také sjednocuje nasákavost.

Kromě toho by stěny z párobetonu měly být opatřeny výztužnou sítí Rinforso V50 mezi dvěma vrstvami tmelu, vykonané buď z z Biocalce® Intonaco Fino nebo Biocalce® Intonaco Granello.

SPECIFIKACE POLOŽKY

V biostavebnictví se na vnitřní a vnější stěny nanáší omítka s velmi vysokou pórovitostí, hygroskopičností a paropropustností pomocí malty z čistého přírodního hydratovaného vápna NHL 3.5, velmi jemnozrnné přírodní puzolány a kameniva, tj. křemíčitého písku a dolomitového vápence, zrnitost 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating® 5 (u typu Biocalce® Intonaco). Požadované charakteristiky dosažené pouze za použití přírodních surovin zaručují velmi vysokou propustnost (součinitel prostupu vodní páry ≤ 6), vysokou pórovitost ztvdřlé malty (≥ 40%), přirozenou tepelnou vodivost (rovnou 0,54 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 / W1, přilnavost 0,2 N/mm², třída reakce na oheň A1. Omítka nebude mít na vrstvu více než 20 mm a bude se skládat také z svislých lišt, rustikální povrchové úpravy, zarovnaní hran a vyčnívajících rohů. Nanášení vykonat ručně nebo strojově. Vydátost Biocalce® Intonaco: ≈ 13 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 | ≈ 1,28 kg/dm³ | UEAtc |
| Skladování | ≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem | |
| Balení | pytle 25 kg | |
| Záměsová voda | ≈ 5,1 l / 1 pytel 25 kg | |
| Konzistence čerstvé malty | ≈ 174 mm | EN 1015-3 |
| Specifická hmotnost čerstvé omítky | ≈ 1,61 kg/dm³ | EN 1015-6 |
| Specifická hmotnost ztvdřlé a vysušené malty | ≈ 1,4 kg/dm³ | EN 1015-10 |
| pH směsi | ≥ 12 | |
| Zachycený vzduch / zachycený vzduch omítací stroje | ≥ 20% | EN 413-2 |
| Pracovní teplota | od +5 °C do +35 °C | |
| Maximální tloušťka jedné vrstvy | ≈ 2 cm | |
| Vydátost | ≈ 13 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 2752/11.01.02

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

| | Tok | Redění | |
|----------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| Toluen | 253 µg m ² /h | +69% | metody JRC |
| Pinen | 347 µg m ² /h | +144% | metody JRC |
| Formaldehyd | 6437 µg m ² /h | +106% | metody JRC |
| Oxid uhličitý (CO ₂) | 398 mg m ² /h | +467% | metody JRC |
| Vlhkost (vlhký vzduch) | 43 mg m ² /h | +100% | metody JRC |

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

Enterococcus faecalis Třída B+ chybí proliferace metody CSTB

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

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| 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 W1 | EN 998-1 |
| Kapilární absorpce W24 | ≥ 1 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) | ≥ 0,2 N/mm ² - FP-B | EN 1015-12 |
| Součinitel tepelné vodivosti (λ _{10, dry}) | 0,54 W/mK (tabulková hodnota) | EN 1745 |
| Měrná tepelná kapacita (Cp) | 1,45 (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 srovnání škodlivých látek v interiérech (Projekt Indoorair). 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
- chráňte 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 poskytnutých 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