

benesserebio®

Bio tepelně-vysoušecí omítka, osvědčení R a T / CSIL. Protiplišňová a protikondenzační podle EN ISO 13788. Vysoce energeticky efektivní. Z čistého přírodního vápna NHL 3,5, minerálního Geolegante®, přírodního amorfního pucolánu a přírodních aktivních složek. Vysoce prodyšná. Přírodní výrobek pro biostavebnictví. Obsahuje pouze suroviny přírodního původu a recyklované minerály. Aktivní přírodní větrání nařazením látek znečišťujících vnitřní prostředí, bakteriostatická a přírodně protiplišňová. Po uplynutí životnosti recyklovatelná jako Inertní.

Bio omítka benesserebio® chrání dům a udržuje průběžně jeho tepelně odpařovací výkon, je teplejší a tepelně izoluje stěny tak, aby umožnila efektivnější vnitřní klimatizaci a úsporu energie. Benesserebio® používá vylepšené NHL přírodní vápno s výjimečným Geolegante® Kerakollu v kombinaci s ochranným účinkem proti solím mikronizovaného přírodního pucolánu. Tyto přírodní prvky dávají bio omítce vynikající mechanické vlastnosti a komplexní ochranu proti vlhkosti.



GREENBUILDING RATING*

benesserebio®

- Kategorie: Anorganické přírodní minerály
- Teplá přírodní omítka
- Rating: Bio 5

bio5	IAQ Indoor Air Quality Pollution Reduced	IAQ Indoor Air Quality Bacteriostatic	IAQ Indoor Air Quality Low Emission	CO ₂ Emission	Recycled Content
	IAQ Indoor Air Quality Pollution Reduced	IAQ Indoor Air Quality Bacteriostatic	IAQ Indoor Air Quality Low Emission	CO ₂ Emission	Recycled Content
	IAQ Indoor Air Quality Pollution Reduced	IAQ Indoor Air Quality Bacteriostatic	IAQ Indoor Air Quality Low Emission	CO ₂ Emission	Recycled Content
	IAQ Indoor Air Quality Pollution Reduced	IAQ Indoor Air Quality Bacteriostatic	IAQ Indoor Air Quality Low Emission	CO ₂ Emission	Recycled Content

PŘÍRODNÍ PRVKY

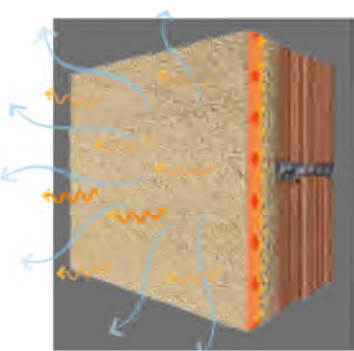
	Čistě přírodní vápno NHL 3,5 Certifikováno		Přírodní aktivní naturali
	Certifikovaný mikronizovaný amorfní přírodní pucolán		Inertní minerály
	Minerální Geolegante®		Recyklované inertní eko-póry:

PLUS PRODOTTO

- **Vyšší vydatnost:** jedinečný vzorec benesserebio® zajišťuje lehkou směs s vysokou vydatností, která umožňuje omítnout 55% až 100% více povrchu
- **Větší úspora energie:** teplá bio omítka zajišťuje úsporu energie o 30% ve srovnání s tradičním zdívm
- **Teplejší a sušší:** benesserebio® je schopna vyhřívát povrch stěn o dobré 3 °C, čímž zajišťuje naprostou nepřítomnost plísní a kondenzace v místnostech
- **Více tepelně-odpařovací energie:** tepelný odpařovací výkon benesserebio® zaručuje odstraňování vody formou páry ze 100% na 250% více než běžné odvlhčující omítky



CO JE TECHNOLOGIE TEPELNÝCH ČLÁNKŮ S OTEVŘENÝMI PÓRY



Více tepelně-odpařovací energie – Díky teplotnímu gradientu 3 °C mezi zdívm a povrchem bio omítky a vysoké párovitasti zajištěné inováčními tepelnými články, vyvinul benesserebio® bezkonkurenční odpařovací výkon pro zajištění tepelného odvlhčování všech typů zdiva a všech typů vlhkosti.

Teplejší povrch – Díky inovativní technologii tepelných článků se povrch přírodní omítky ohřívá až o 3 °C více, čímž se obnovuje pohodlí a komfort obyvatel domu.

Vyšší energetická úspora – Termoflexibilní a porézní povrch benesserebio® udržuje v zimě teplo a zachovává letní chlazení. Díky inovativním tepelným článkům funguje tenká vrstva bio omítky jako tepelný mikro-kryt zdiva a výrazně zlepšuje energetickou účinnost domu.

Podle předpisů proti plísním a kondenzaci – Zvýšením teploty povrchu bio omítky o 3°C se definitivně zabrání nebezpečí vzniku plísní a vnitřní kondenzace. Benesserebio® je certifikované a bezpečné řešení pro obnovení pohodlí a komfortu vašeho domova.

* 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).

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Teplá bio omítka pro univerzální použití na prodyšné a ochranné omítky nosných zdí a zděných přepážek pro všechny typy stěn: cihla dutá, cihla pálená, tuf, kámen, beton, tvárnice, dřevo-beton a smíšené, uvnitř i v exteriéru.

Benesserebio® zaručuje výhody tepelného odvlhčování, které působí cíleně proti stoupající vlhkosti a kondenzační vlhkosti. Eliminuje tepelné ztráty stěn, řeší problémy spojené s tepelnými mosty a plísněmi.

Benesserebio® je zvláště vhodná pro tvorbu omítek v biostavebnictví, kde přísný přirozený původ prvků zaručuje dodržování základních parametrů hygroskopicity, pórovitosti a prodyšnosti.

Benesserebio® je ideální v památkovém restaurování, kde si můžete vybrat z tradičních prvků, jako je přírodní vápno, přírodní amorfní pucolán, kámen, mramor a žula, které zaručují konzervační zásahy při respektování existujících struktur a originálních materiálů.

Nepoužívejte

Na špinavé, nesoudržné, prашné podklady, staré nátěry nebo ohlazování. V podzemních prostorech s infiltrací vody.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladů

Podklad musí být čistý a konzistentní, bez volných částí, prachu a plísní, které mohou nepříznivě ovlivnit přilnavost. Odstraňte nekonzistentní podkladní maltu mezi stěnovými segmenty.

Příprava vlhkých podkladů: na vlhkých stěnách nebo v přítomnosti kapilárního výstupu zcela odstraňte starou omítku do výšky asi 1 metru nad bodem maximální výšky viditelné vlhkosti. Odstraňte z povrchu usazeniny intersticiálních solí. Odstraňte spojovací malty a bloky z kamene nebo cihel, které jsou rozmělněné nebo nekonzistentní díky koncentraci solí. Proveďte důkladné očištění povrchu hydropískováním nebo pískováním a poté proveďte důkladné omytí pod tlakem 12 hodin před nanášením bio omítky. Pečlivou přípravou je třeba zcela odstranit zbytky předchozího opracování, staré omítky a vyhlazování, solné mapy, nečistoty nebo jakékoli jiné prvky, které mohou ovlivnit přilnavost.

Používejte malty řady Biocalce® nebo GeoCalce®, v závislosti na požadované mechanické pevnosti, technikou předpjatého betonu nebo postupné obnovy u rekonstrukce chybějících částí zdiva tak, aby bylo rovné, vhodné pro umístění zařízení a zahlazení stop.

Před nanášením výrobku vždy podklady namáčejte.

Příprava

Benesserebio® se připravuje smícháním 1 pytle s množstvím vody uvedeném na obalu (doporučuje se použít vždy celý obsah pytle). Směs se získá nalitím vody do čisté betonové míchačky a přidáním veškerého prášku najednou. Vyčkejte, dokud výrobek během míchání nedosáhne správné konzistence. Zpočátku (1 - 2 minuty) se výrobek zdá být suchý; v této fázi nepřidávejte vodu. Míchejte ještě po dobu 3 až 4 minut, dokud nevznikne homogenní a jemná malta bez hrudek. Použijte veškerý připravený výrobek bez jeho použití při přípravě další várky směsi.

Nanášení

Benesserebio®, používané jako univerzální teplá omítka, lze aplikovat až na max. 4 cm jednoho nátěru. Následující nátěry je možno provést, až když je hrubá podkladová vrstva vytvrzená.

V případě kapilárního výstupu se docílí správné tepelné odvlhčování zdiva aplikací první vrstvy benesserebio® na celkové pokrytí zdiva a počkáním na jeho dozrání po dobu asi 1 až 2 dnů v závislosti na teplotních a vlhkostrních podmínkách. Poté je možno nanést druhou vrstvu benesserebio® pro získání konstantní minimální celkové tloušťky 2 cm. Při vytvrzování stírejte a vyhlazujte.

Benesserebio® naneste do výšky asi 1 metru nad bodem maximální výšky viditelné vlhkosti.

Ruční nanášení: benesserebio® se nanáší snadno stěrkou nebo nástřikem jako tradiční omítka.

Mechanické nanášení: benesserebio® je ideální při nanášení pomocí omítacího stroje. Doporučujeme použít omítací stroj vybavený následujícími doplňky: míchačka, stator/rotor D 6-3, nanášecí hadice 25x37 mm, délky 10/20 metrů a rozprašovací tryska.

Čištění

Benesserebio® je přírodní produkt, nástroje se čistí vodou před zatvrdnutím výrobku.

DALŠÍ POKYNY

Nanášení benesserebio® ukončete dokončovacími maltami řady Biocalce®.

Hotové povrchy budou připraveny k nanesení barevné dekorace, stanovené v rozsahu řady barevných prodyšných povrchových úprav Biocalce® nebo alternativně v řadě Kerakover Eco Silox.

Při omítání smíšených starožitných stěn nebo zdíva s pufovanými plochami různých materiálů je vhodné do přírodní omítky benesserebio® vložit pozinkovanou nebo syntetickou antialkalickou síť pro zabránění vzniku případných prasklin; je třeba věnovat zvláštní pozornost tomu, aby byla zajištěna stálá tloušťka mezi oky sítě.

Uchovávejte materiál na místech chráněných před letním teplem nebo zimním chladem. Používejte tekoucí vodu, která není vystavena vlivu vnějších teplot.

Kvalita malty je zaručena svým důsledně přírodním původem, může být ovlivněna přidáním jakékoliv dávky cementu.

POLOŽKA V SEZNAMU

V biostavebnictví a památkovém restaurování se bude provádět univerzální omítání pro odpařování vody a tepelné vylepšení zdíva vysoce porézní, hygroskopickou, prodyšnou omítkou se sníženou kapilární absorpcí vody pro vnitřní a vnější zdi, zejména pokud podléhají vlhkosti, kapilárnímu výstupu a tepelným ztrátám. Přírodní omítka na bázi čistého přírodního hydraulického vápna NHL 3,5 minerálního Geolegante®, recyklovaných inertních ekopórů, přírodního extra jemného amorfního pucolánu a inertních minerálů s granulometrickou křivkou 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 (typ benesserebio® Kerakoll Spa). Požadované vlastnosti, získané výhradně použitím surovin přírodního původu, zaručují velmi vysokou prodyšnost bio omítky (součinitel odolnosti vodní páry μ 5), vysokou poréznost vytvrzené malty ($\geq 40\%$), přirozenou tepelnou vodivost (rovnající se 0,14 W/mK), pozoruhodné množství zadrženého vzduchu ve fázi přípravy směsi ($\geq 25\%$), celkovou odolnost vůči solím (WTA 2-2-91/D překročená) a sníženou hloubku infiltrace vody (za 24 h ≤ 5 mm). Přírodní bio omítka splňuje požadavky normy EN 998/1 - R - T / CS II / W24 $\geq 0,3$ kg/m²; přilnavost $\geq 0,15$ N/mm²; reakce na oheň třídy A1. Bio omítka, včetně předělů úrovní, rustikální povrch pod lamelami, zarovnání hran a vyčnívající rohy musí mít minimální tloušťku 20 mm. Nanášení se provádí ručně nebo pomocí omítacího stroje. Vydátnost benesserebio® $\approx 6,5$ kg/m² na cm tloušťky.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Typ malty	malta pro obnovu a tepelnou izolaci (R - T)	EN 998-1
Čistá chemická povaha pojiva	- čisté přírodní hydraulické vápno NHL 3.5 - Geolegante® - extra jemný přírodní amorfni pucolán	
Granulometrický rozsah	0 - 1,4 mm	EN 1015-1
Specifická objemová hmotnost	$\approx 0,75$ kg/dm ³	UEAtc
Uskladnění	≈ 12 měsíců v originálním balení na suchém místě	
Balení	pytle 18 kg	
Voda do směsi	≈ 6 l / 1. pytel 18 kg	
Specifická objemová hmotnost		
Čerstvé malty	$\approx 0,85$ kg/dm ³	EN 1015-6
Specifická objemová hmotnost		
vyschlé, vytvrzené malty	$\geq 0,70$ kg/dm ³	EN 1015-10
Zadržnost vody	$\geq 95\%$	DIN 18555-7
Zachycený vzduch / Zachycený vzduch omítacího stroje	$\geq 25\%$	EN 413-2
Limitní teploty nanášení	od +5 °C do +35 °C	
Minimální dosažitelná tloušťka	1 cm	
Maximální tloušťka vrstvy	≈ 4 cm	
Vydátnost	$\approx 6,5$ kg/m ² na cm tloušťky	

Data měřena při teplotách +20 $\pm$ 2 °C, 65 $\pm$ 5% R.V. bez větrání. Mohou se lišit podle konkrétních podmínek na místě. Stavby.

TECHNICKÉ ÚDAJE

KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK

Shoda EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 8667/11.01.02

KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) ACTIVE - ZŘEDĚNÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK INDOOR *

	Průtok	Naředění	
Toluén	319 µg m ³ /h	+114%	metoda JRC
Adamantan	327 µg m ³ /h	+130%	metoda JRC
Formaldehyd	3458 µg m ³ /h	+11%	metoda JRC
Oxid uhličitý (CO ₂)	350 mg m ³ /h	+399%	metoda JRC
Vlhkost (Vlhký vzduch)	46 mg m ³ /h	+117%	metoda JRC

KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) BIOACTIVE - BAKTERIOSTATICKÁ ČINNOST **

Enterococcus faecalis Třída B+ chybějící proliferace metoda CSTB

KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) BIOACTIVE - PLÍŠŇOSTATICKÁ ČINNOST **

Penicillium brevicompactum Třída F+ chybějící proliferace metoda CSTB
Cladosporium sphaerospermum Třída F+ chybějící proliferace metoda CSTB
Aspergillus niger Třída F+ chybějící proliferace metoda CSTB

HIGH-TECH

Koeficient odporu
při difuzi vodní páry(µ) 5 EN 1015-19
Kapilární absorpce vody W24 ≥ 0,3 kg/m² EN 1015-18
Hloubka infiltrace vody 24 h ≤ 3 mm EN 1015-18
Poréznost ≥ 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 povrchu (cihly) ≥ 0,1 N/mm² - FP: B EN 1015-12
Odolnost vůči síranům (tabulka 1 ≤ 0,034%) překročena ASTM C 1012-95a
Tepelná vodivost (λ_{10, dry}) 0,14 W/(m K) EN 1745
Trvanlivost (k mrazu a rozmrazení) hodnocení na základě platných ustanovení v místě předpokládaného použití malty EN 998-1 Index
radioaktivity I = 0,145 UNI 10797/1999

Data měřena při teplotách +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. bez větrání. Mohou se lišit podle konkrétních podmínek na místě. Stavby.

* Test provedený metodou JRC – Joint Research Centre – Evropská komise, Ispra (VA) – pro měření snižování znečišťujících látek ve vnitřním prostředí (Projekt Indoortran). Průtok a rychlost oproti standardní cementové omítky (1,5 cm).

** Testy prováděné metodou CSTB, bakteriální a plísňové kontaminace

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- chraňte povrchy před prudkým sluncem a větrem
- pískujte nebo hydropískujte stěny podléhající kapilárnímu výstupu
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné informace kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Data týkající se klasifikace Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® 2012. Tyto informace byly aktualizovány v únoru 2018 (odk. Datová zpráva GBR - 02.18); upřesňujeme, že mohou být v průběhu času předmětem dodatků a/nebo změn společnosti KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace můžete konzultovat na webových stránkách www.kerakoll.com. Společnost KERAKOLL SpA je proto zodpovědná za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list je vypracován na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, tyto údaje musí být 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 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