

Biocalce® Pietra

Certifikovaná, přírodní malta z čistého NHL 3,5, EN 459-1 pro vysoce prodyšné zdivo a spárování zdiva.

Biocalce Pietra je malta třídy M5, vhodná pro vyzdívání pohledových stěn a pro spárování obkladů z cihel nebo přírodního kamene. Pro interiér a exteriér.



1. Přírodní porézní a vysoce prodyšná, umožňuje stěnám dýchat
2. Ideální pro zdivo ze starých cihel a přírodního kamene
3. Plastická tvárná směs pro rychlé a snadné zpracování
4. Může být smíchána s původními materiály o velikosti zrna od 1 do 4 mm pro napodobení vlastností původní malty

Rating 5

- ✓ Znečištění sníženo
- ✓ Bakteriostatické
- ✓ Nízké emise VOC
- ✓ Emise
- ✓ CO₂ 250 g/kg
- ✓ Recyklovaný regionální minerál 30%



Přírodní prvky



Čisté přírodní vápno s certifikací NHL 3-5



Certifikovaný extra jemný přírodní pucolán



Křemičitý praný přírodní říční písek (0,1 – 0,5 mm)



Jemnozrnňý dolomitický vápenec (0,4 - 1,4 mm)



Čistý jemný bílý kararský mramor (0,2/0 – 0,5 mm)



Minerální geopoljivo

Oblasti použití

→ Použití:

Prodyšná spárovací nebo zdicí malba pro vnitřní a venkovní nosné zděné konstrukce a výplňové zdivo z dutých tvárnic, cihel, opuky, kamene a směsných materiálů. Biocalce Pietra se obzvláště dobře hodí pro stavbu odkrytých vertikálních stěn a obkladů z cihel nebo z přírodního kamene v Edilizia del Benessere (Budova pro wellness), ve kterých čisté přírodní složky zaručují dodržení požadované úrovně poréznosti, hygroskopičnosti a prodyšnosti.

Biocalce Pietra je vhodná pro spárování a exponovanou rekonstrukci v projektech historické obnovy: výběr tradičních materiálů, jako je přírodní vápno, přírodní pucolán, kámen, mramor a žula, smíchané v pečlivě promyšlených poměrech, zaručuje konzervativní zásady plně respektující stávající struktury a originální materiály.

Nepoužívejte na znečištěné, nesoudržné a zaprášené podklady. Na podklady s velkým množstvím usazenin soli.

Návod k použití

→ Příprava podkladů

Podklad musí být čistý a pevný, zbavený volných nečistot, prachu a plísní. Staré zdi musí být pečlivě očištěny a odstraněny zbývající stopy předchozích procesů (vápenné tmely, staré z nich dokončovací nátěry atd.), jakož i případné povrchové intersticiální usazeniny solí, které by mohly zhoršit přilnavost. Odstraňte nesoudržné malty mezi kameny. Před spárováním podklady vždy navlhčete.

Míchací proces lze provádět v míchačce na beton, v kbelíku (ručně nebo s nízkootáčkovým mechanickým míchacím zařízením) nebo pomocí kontinuálního míchadla, dokud nezískáte hladkou maltu bez hrudek. Použijte celou připravenou směs; nepoužívejte je znovu při následném míchání. Výrobek skladujte v místech chráněných v letních měsících před horkem a v zimě před chladem.

→ Příprava

Pro přípravu Biocalce Pietra smíchejte jeden 25 kg pytel s cca 4,5 l čisté vody v běžné míchačce na beton nebo v kbelíku. Směs získáme nalitím vody do nádoby a následným postupným přidáváním prášku.

Používejte tekoucí vodu, která není vystavena vlivu venkovních teplot. Přidání cementu v jakémkoli množství by zhoršilo kvalitu malty, kterou zaručuje její zcela přírodní původ.

→ Nanášení

Spárování pohledových svislých stěn: při vání odkrytých svislých stěn připravte a navlhčete spáry a poté naneste první vrstvu Biocalce Pietra pomocí hladítka, stěrky nebo stroje. Silně zatlačte, abyste zajistili přílnavost. Přebytečnou maltu je nutné ihned odstranit a také rovnou očistit zdivo. Spárování ve zdivu lze

vyčistit houbou.

Vyzdívání pohledových svislých stěn: při stavbě pohledových svislých stěn nanášejte maltu pomocí zednické lžice, abyste vytvořili maltové lože, poté do ní vložte stavební blok a krouživými pohyby lehce přitlačte, dokud nebude správně vyrovnán a ve správné hloubce; odstraňte přebytečnou maltu ze zdiva lžící nebo vyhlazovacím hladítkem.

→ Čištění

Biocalce Pietra je přírodní produkt a nářadí lze před vytvrzením umýt vodou.

Zvláštní poznámky

→ Chcete-li získat maltu, která odráží specifické místní vlastnosti, aniž by se změnila její technické vlastnosti, přidejte do směsi Biocalce Pietra maximálně 20 % hmotnosti místního inertního materiálu o zrnitosti 1 až 4 mm.

→ Biocalce Pietra je nepigmentovaný přírodní produkt hydraulického vápna, proto se barva může u jednotlivých výrobních šarží lišit.

→ Navíc, jelikož se jedná o minerální produkt, barva vytvrzené, vyschlé malty se bude měnit v závislosti na savosti podkladu a povětrnostních podmínkách během aplikace.

Certifikace a značení



Specifikace položky

V Edilizia del Benessere (budova pro wellness) a historické restaurování pro spárování a zdění na vnitřních a vnějších zděných konstrukcích z dutých hliněných bloků, cihel, opuky a přírodního kamene se provádí pomocí kompaktní, vysoce prodyšné a hygroskopické malty, vyrobené z čistého přírodního hydraulického vápna NHL 3.5 a minerálního geopojiva, extra jemného přírodního pucolánu, inertního křemičitého písku a materiálů dolomitického vápence s granulometrickou křivkou 0-1,4 mm a GreenBuilding Rating 5 (jako Biocalce Pietra).

Požadované vlastnosti získané výhradně použitím surovin zcela přírodního původu zaručují snížený obsah chloridů (0,002 % Cl). Přírodní malta musí také splňovat požadavky normy EN 998/2 - G / M 5, počáteční pevnost ve smyku 0,2 N/mm², přílnavost k podkladu 0,5 N/mm², kapilární nasákavost 0,4 kg/(m² · min. 5), reakce na oheň třídy A1.

Včetně prvotřídního zpracování potřebného k zajištění strukturální integrity stěn, rohů a odsazených panelů, zploštění maltového lože, řezání potřebného k vytvoření otvorů ve dveřních/okenních sloupcích a jakýchkoli dalších vybrání a zabudování potřebných k umístění oken a dveří jakékoli velikosti na místě, včetně nákladů na celkové lešení (pojízdny plošiny a kozlíky) pro práci ve výškách do 3,5 m a cokoli dalšího potřebného k dokončení projektu v nejvyšším standardu. Aplikace může být provedena ručně nebo strojově.

Vydatnost Biovápno: 1,7 kg/dm³.

Technické údaje dle Kvalitativní normy Kerakoll

Typ malty	Zdicí malta se zaručeným výkonem pro všeobecné použití (G) vnějších aplikacích podléhajících konstrukčním požadavkům	EN 998-2
Chemická podstata pojiva	čisté přírodní hydraulické váno NHL 3,5	EN 459-1
Zrnitost	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Sypná hmotnost suché směsi	1,57 kg/ dm ³	UEAtc
Skladovatelnost	12 měsíců od výroby v originálním uzavřeném obalu, chráněném před vlhkostí	
Balení	pytel 25 kg	
Záměšová voda	4,5l / 1x 25 kg pytel	
Konzistence mokré malty	165 mm	EN 1015-3
Specifická hmotnost čerstvé malty	1,97 kg / dm ³	EN 1015-6
Specifická hmotnost zatvrdlé a vysušené malty	1,8 kg / dm ³	EN 1015-10
pH směsi	12	
Pracovní teplota	od + 5°C do +35°C	
Vydatnost	1,7 kg / dm ³	

Technické údaje

VOC Indoor Air Quality (IAQ) – Emise těkavých organických látek

Shoda	EC 1 plus GEV - Emicode	Certifikace GEV 2748/11.01.02
-------	-------------------------	-------------------------------

Active Indoor Air Quality (IAQ) – Redukce škodlivých látek v interiéru

	Tok	Ředění	
Toulen	152 µg m ² /h	+59 %	metoda JRC
Pinene	213 µg m ² /h	+31 %	metoda JRC
Formaldehyd	5012 µg m ² /h	test se nezdařil	metoda JRC
Oxid uhličitý (CO ₂)	30 mg m ² /h	+38 %	metoda JRC
Vlhkost vzduchu	16 mg m ² /h	+14 %	metoda JRC

Bioaktivní KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) – Bakteriostatické působení **

Enterococcus faecalis	Třída B+ žádná proliferace	metoda CSTB
-----------------------	----------------------------	-------------

Bioaktivní KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) – Bakteriostatické působení **

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

HIGH TECH

Pevnost tlaku	kategorie M5	EN 998-2
Koeficient propustnosti vodní páry (μ)	15 35 (hodnota tabulky)	EN 1015-19
Kapilární absorpce vody	0,4 kg / (m ² – min 0,5)	EN 1015-18
Reakce na oheň	třída A1	EN 13501-1
Počáteční pevnost ve smyku	0,2 N / mm ²	EN 1052-3
Přilnavost k podkladu (dutý hliněný blok)	0,55 N / mm ² – FP:B	EN 1015-12
Obsah chloridů	< 0,002 % Cl	EN 1015-17
Tepelná vodivost (λ_{10} , suchá)	0,82 W/(m k) (tabulková hodnota)	EN 1745
Měrná tepelná kapacita (Cp)	1,7 (106 J/m ³ K) měřeno analyzátozem výměny tepla	
Index radioaktivity	I = 0,145	UNI 10797/1999

Upozornění

- Výrobek určený pro profesionální použití
- dodržujte všechny normy a národní předpisy
- chráňte povrchy před přímým slunečním zářením a větrem
- vytvrzený produkt udržujte vlhký během prvních 24 hodin

- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutné kontaktovat globální středisko Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



.Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v únor 2017 (odk. GBR Data Report - 03.17); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na 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, 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.