Biocalce Pietra

Prozračni malter na bazi prirodnog hidrauličnog kreča NHL 3.5 za zidanje i fugiranje neomalterisanih zidova.

Biocalce Pietra je malter klase M5 pogodan za fugiranje spojeva i izgradnju neomalterisanih zidova od cigle ili prirodnog kamena, za unutrašnju i vanjsku primjenu.



1. Bez cementa, pogodan za zahvate na restauraciji historijskih objekata
2. Klasa M5 prema EN 998-2
3. Kontrolisana mikroporoznost uz Min3Ra Technology
4. Odlična prozračnost i otpornost na soli
5. Idealan za fugiranje spojeva zidova od kamena i cigle
6. Smanjuje formaldehid (ISO 16000-23)
7. Prirodni bakteriostatik i fungistatik (ISO 846 A/B/C)
8. Unutrašnji prostori, spoljni prostori

kerakoll

Polja primjene

→ Predviđene upotrebe
Fugiranje spojeva ili prozračno zidanje unutrašnjih i vanjskih nosivih i tamponskih zidova od opeke, cigle, tufa, kamena i kombinacije materijala.
Biocalce Pietra je posebno pogodan za izgradnju neomalterisanih zidova i fugiranje spojeva zidnih površina od cigle ili prirodnog kamena u zdravom graditeljstvu, garantujući poštivanje osnovnih parametara poroznosti, higroskopnosti i prozračnosti, koji su neophodni za stvaranje zdravog okruženja.

Biocalce Pietra je pogodan za fugiranje i rekonstrukciju vidljivih zidnih površina pri restauraciji historijskih objekata, gdje izbor tradicionalnih sastojaka kao što je prirodni kreč garantuje konzervatorske zahvate uz poštivanje postojećih konstrukcija i izvornih materijala.

Ne koristite na prljavim, rastresitim i praškastim podlogama.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge
Podloga mora biti čista i konzistentna, bez mrvljivih dijelova, prašine i plijesni. Historijski zidovi moraju se pažljivo očistiti od ostataka prethodnih obrada (krečnih premaza, starih masa za zaglađivanje itd.) ili površinskih naslaga soli u međuprostorima koje bi mogle utjecati na prianjanje. Uklonite neujednačeni malter između segmenata zida. Uvijek navlažite podloge prije fugiranja.

→ Priprema
Biocalce Pietra se priprema tako što se 1 vreća od 25 kg pomiješa s približno 4,5 l čiste vode u miješalici za beton s posudom ili u kanti. Smjesa se dobije tako što se voda sipa u posudu i postepeno dodaje prah. Miješanje se može obaviti u miješalici za beton, u kanti (ručno ili mehaničkim mikserom na maloj brzini) ili kontinuiranom miješalicom, dok se ne dobije homogen malter bez grudvica. Iskoristite sav pripremljeni proizvod bez ponovnog naknadnog miješanja. čuvajte materijal na mjestima zaštićenim od ljetnih vrućina ili zimske hladnoće. Koristite tekuću vodu koja nije podložna utjecaju vanjskih temperatura.
Kvalitet maltera biće ugrožen dodatkom bilo koje doze cementa.

→ Nanošenje
Fugiranje spojeva neomalterisanih zidova: pri fugiranju neomalterisanih zidova nanesite prvi sloj proizvoda Biocalce Pietra u odgovarajuće pripremljene i navlažene fuge, koristeći lopaticu, gleter ili mašinu, snažno pritiskajući kako biste osigurali prianjanje. Višak maltera odmah uklonite i istovremeno očistite ciglu. Fuge ispunjene u ravnini zida mogu se obraditi spužvom.
Izgradnja neomalterisanih zidova: pri izgradnji neomalterisanih zidova nanesite malter lopaticom kako biste formirali sloj za polaganje, postavite građevinski element uz lagane kružne pokrete dok se ne postigne pravilna poravnatost i visina, a zatim uklonite višak maltera s lica zida odsijecanjem i zaglađivanjem lopaticom.

→ Čišćenje
Čišćenje alata vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Ostale indikacije

→ Za dobivanje maltera koji odražava posebnosti lokaliteta, bez promjene njegovih tehničkih karakteristika, dodajte u smjesu proizvoda Biocalce Pietra lokalni agregat granulacije od 1 do 4 mm u maksimalnoj količini od 20% mase.

→ Biocalce Pietra je nepigmentirani proizvod od prirodnog hidrauličnog kreča, zbog čega se nijanse boje mogu razlikovati između različitih proizvodnih serija.
→ Osim toga, budući da je riječ o mineralnom proizvodu, boja stvrdnutog i osušenog maltera varira u zavisnosti od stepena upijanja podloge i vremenskih uslova tokom nanošenja.

Certifikati i oznake

* *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).*

Stavka specifikacije

Fugiranje spojeva i prozračno zidanje neomalterisanih zidova prozračnim malterom na bazi prirodnog hidrauličnog kreča NHL 3.5, tipa Biocalce Pietra kompanije Kerakoll.
Certifikovane karakteristike maltera: malter ima oznaku CE prema standardu EN 998/2 – G/M5, početna čvrstoća na smicanje ≥ 0,15 N/mm² prema EN 1052-3, kapilarno upijanje vode < 0,5 kg/(m² · min0,5) prema 1015-18, reakcija na vatru klase A1, emisija hlapljivih organskih jedinjenja EC1 Plus s certifikatom GEV-Emicode, bakteriostatska i fungistatička svojstva prema ISO 846 A/B/C, doprinosi smanjenju formaldehida prema ISO 16000-23, usklađenost sa zahtjevima CAM (Minimalni okolišni kriteriji) iz tačaka 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 i 3.2.2 Ministarske uredbe od 24.11.2025, s okolišnim certifikatom EPD u skladu s ISO 14025:2006 i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Proizvod se može nanositi ručno ili mašinski.
Potrošnja proizvoda Biocalce Pietra: ≈ 1,7 kg/dm³.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Vrsta maltera	malter za zidanje garantovanih performansi opće namjene (G) za vanjsku upotrebu na elementima koji podliježu konstruktivnim zahtjevima	EN 998-2
Hemijska priroda veziva	Prirodni kreč NHL 3.5	EN 459-1
Raspon veličine čestica	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Prividna gustina praha	≈ 1,57 kg/dm³	UEAtc
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Voda u smjesi	≈ 4,5 l / 1 vreća 20 kg	
Tekstura svježeg maltera	≈ 165 mm	EN 1015-3
Prividna gustina svježeg maltera	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog očvrslog maltera	≈ 1,81 kg/dm³	EN 1015-10
pH smjese	≥ 12	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Prinos	≈ 1,7 kg/dm³	

Detektovanje podataka na temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Performanse vezane za udobnost stanovanja			
HOS – Emisije hlapljivih organskih jedinjenja			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2748/11.01.02
Smanjenje formaldehida – ISO 16000-23			
Proizvod doprinosi smanjenju formaldehida			
Razrjeđivanje zagađivača u zatvorenom prostoru *			
	Protok	Razrijeđivanje	
Toluen	152 µg m²/h	+59%	metoda JRC
Pinen	213 µg m²/h	+31%	metoda JRC
Formaldehid	5012 µg m²/h	N/A	metoda JRC
Ugljični dioksid (CO_2)	30 mg m²/h	+38%	metoda JRC
Vlažnost (vlažan zrak)	16 mg m²/h	+14%	metoda JRC

*Testovi izvedeni interno prema metodi ispitivanja razvijenoj u saradnji s JRC-om: Zajednički istraživački centar – Evropska komisija, Ispra (Varese, Italija) – za mjerenje smanjenja zagađivača u zatvorenim sredinama (Indoortron projekat). Protok i brzina u odnosu na standardnu cementnu masu za zaglađivanje (3 mm).

HIGH-TECH

Karakteristika performansi	Metode testa	Zahtjevi prema standardu EN 998-2	Performanse
Čvrstoća na sabijanje nakon 28 dana	EN 1015-11	referentna klasa	M5
Početna čvrstoća na smicanje	EN 1052-3	tabelarna vrijednost	≥ 0,15 N/mm²
Kapilarno upijanje vode	EN 1015-18	kategorije	< 0,5 kg/(m² · $min^{0,5}$)
Koeficijent propusnosti vodene pare (µ)	EN 1015-19	deklarisana vrijednost	15 ≤ µ ≤ 35
Sadržaj hlorida	EN 1015-17		≤ 0,05% Cl
Toplotna provodljivost ($\lambda_{10,\ suha}$)	EN 12667	tabelarna vrijednost	0,82 W/mK
Specifični toplotni kapacitet (Cp)	izmjereno analizatorom razmjene toplote		1,70 (10^6 J/m³K)
Dugotrajnost (za zamrzavanje-odmrzavanje)	998-2		procjena na osnovu odredbi koje važe na mjestu predviđenom za upotrebu maltera
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1

Detektovanje podataka na temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

→ poštujte nacionalne standarde i propise
→ zaštitite površine od direktne sunčeve svjetlosti i vjetra
→ osigurajte pravilno sazrijevanje vlaženjem stvrdnutog proizvoda tokom prva 24 sata
→ ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
→ za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ove informacije su ažurirane oktobra 2026; treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web lokaciju www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com