Biocalce Muratura

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

Biocalce Muratura je malter razreda M5 namijenjen za izgradnju, obnovu i krpljenje nosivih i tamponskih zidova od opeke, cigle, tufa, kamena i kombinacije materijala, za unutrašnju i vanjsku primjenu.



1. **Bez cementa, pogodan za zahvate na restauraciji historijskih objekata**
2. **Napredno pucolansko djelovanje uz Min3Ra Technology**
3. **Klasa M5 prema EN 998-2**
4. **Dugo vrijeme obradivosti i podešavanja pri polaganju blokova**
5. **Smanjuje formaldehid (ISO 16000-23)**
6. **Prirodni bakteriostatik i fungistatik (ISO 846 A/B/C)**
7. **Unutrašnji prostori, spoljni prostori**

kerakoll

Polja primjene

→ Predviđene upotrebe
Prozračna izgradnja, obnova i krpljenje unutrašnjih i vanjskih nosivih i tamponskih zidova od opeke, cigle, tufa, kamena i kombinacije materijala.
Biocalce Muratura je posebno pogodan kao malter za izgradnju, renoviranje i obnovu u zdravom graditeljstvu, garantujući poštivanje osnovnih parametara poroznosti, higroskopnosti i prozračnosti, koji su neophodni za stvaranje zdravog okruženja.

Biocalce Muratura je pogodan za rekonstrukciju 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, nekohezivnim, prašnjavim podlogama u prisustvu soli iz međuprostora.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge
Zidovi moraju biti čisti i čvrsti, bez mrvljivih dijelova, prašine i buđi. Historijski zidovi moraju se pažljivo očistiti od ostataka prethodnih obrada (krečnih premaza, starih masa za zaglađivanje itd.) ili naslaga soli u međuprostorima koje bi mogle utjecati na prianjanje. Uklonite neujednačeni malter između segmenata zida. Koristite Biocalce Muratura s tehnikom krpljenja malterom i odlomcima cigli i/ili zamjene oštećenih dijelova sličnim materijalom da rekonstruišete nedostajuće dijelove zida kako biste ga učinili ravnim. Uvijek navlažite podloge prije rekonstrukcije proizvodom Biocalce Muratura.

→ Priprema
Biocalce Muratura se priprema tako što se 1 vreća od 25 kg pomiješa s približno 4,4 l čiste vode. 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
Biocalce Muratura se lako nanosi lopaticom kao tradicionalni malter ili pištoljem s posudom povezanim s pumpom za malter.
Uvijek navlažite podloge prije rekonstrukcije proizvodom Biocalce Muratura.
Nanesite malter lopaticom kako biste formirali sloj za polaganje, postavite građevinski element uz lagane kružne pokrete dok se ne postigne pravilna poravnanje i visina, a zatim uklonite višak maltera s lica zida odsijecanjem lopaticom.

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

Ostale indikacije

→ Sačekajte da malter potpuno sazrije prije opterećivanja nosivih zidova. Navlažite cigle prije polaganja. Uvijek izvodite pune slojeve maltera za polaganje, tako da pri podešavanju malter izlazi iz spojeva. Višak maltera uklonite lopaticom u ravnini zida.

→ Biocalce Muratura 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

Prozračno zidanje i krpljenje unutrašnjih i vanjskih zidova od opeke, cigle, tufa i prirodnog kamena izvedeno prozračnim malterom na bazi prirodnog hidrauličnog kreča NHL 3.5, tipa Biocalce Muratura 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 < 0,7 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, uskađenost 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 Muratura: ≈ 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 – 2,5 mm	EN 1015-1
Prividna gustina praha	≈ 1,46 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	≈ 4,4 l / 1 vreća 20 kg	
Tekstura svježeg maltera	≈ 178 mm	EN 1015-3
Prividna gustina svježeg maltera	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog očvrslog maltera	≈ 1,82 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 2750/11.01.02
Smanjenje formaldehida – ISO 16000-23			
Proizvod doprinosi smanjenju formaldehida			
Razrjeđivanje zagađivača u zatvorenom prostoru *			
	Protok	Razrijeđivanje	
Toluen	148 µg m²/h	+54%	metoda JRC
Pinen	221 µg m²/h	+36%	metoda JRC
Formaldehid	5015 µg m²/h	N/A	metoda JRC
Ugljični dioksid (CO_2)	30 mg m²/h	+40%	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	< 0,7 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		1,72 (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
→ navlažite cigle i podloge prije nanošenja
→ 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