

Geocalce Multiuso

Certifikovani univerzalni prozračni malter/proizvod za zaglađivanje od čistog prirodnog kreča NHL i geo-veziva - od 3 do 30 mm. Vodoodbojan, specifičan kao proizvod za zaglađivanje/malter za izravnavanje upijajućih površina ili sintetičkih premaza pri renoviranju zgrada, preuređenju starih fasada i historijskoj restauraciji objekata od izuzetne vrednosti. Zahvaljujući svojim svojstvima, proizvod je specifičan kao sistem za sprečavanje prevrtanja ispunskih zidova i kao sistem za sprečavanje urušavanja donje plohe cigleno-betonskih međuspratnih konstrukcija. Idealan za završnu obradu certificovanih sistema za strukturno ojačanje napravljenih od epoksidne ili mineralne matrice.

Geocalce Multiuso je geo-malter bijele boje, s klasom otpornosti na kompresiju CS IV prema standardu EN 998-1 i klasom r1 prema standardu EN 1504-3.

1. ZDRAVLJE I SIGURNOST

Prvi strukturalni krečni malteri, prozračni, koji osiguravaju visoku paropropusnost u kombinaciji sa Kerakoll sistemima armature i omogućavaju povećanje mehaničke čvrstoće postojećeg zida kako bi se poboljšala konstrukcijska sigurnost zgrade.

2. NIZAK MODUL ELASTIČNOSTI

Zahvaljujući upotrebi NHL kreča i geo-veziva, liniju Geocalce karakteriše nizak modul elastičnosti koji stvara savršenu ravnotežu s tipičnim otporima svih vrsta zidanja.

3. KULTURA I TRADICIJA

Linija Geocalce poštuje i zadovoljava zahtjeve za objekte koji su podvrgnuti historijskoj restauraciji zaštićene od strane Nadzornog odbora za zaštitu životne sredine i arhitektonsko naslijeđe.



Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Prirodni elementi



Certifikovani prirodni čisti kreč
NHL 3.5



Mineralno geovezivo



Fluvijalno isprani silikatni pijesak
(0,1 - 0,5 mm)



Fluvijalno isprani silikatni pijesak
(0,1 - 1 mm)



Odabrani dolomitski krečnjak
(0 - 1,4 mm)



Fino sredstvo od čistog bijelog
kararskog mermera (0 - 0,2 mm)

Polja primjene

→ Predviđena upotreba:

Geocalce Multiuso je univerzalni geo-malter spreman za upotrebu i pogodan za glačanje, izravnavanje i malterisanje svih vrsta upijajućih i neupijajućih podloga debljine od 3 do 30 mm za svaki sloj. Može se nanositi i ručno ili mašinski. Unutrašnji prostori, spoljni prostori.

Geocalce Multiuso je pogodan za glačanje kod historijskih restauracija gdje striktno prirodno porijeklo njegovih komponenti osigurava usklađenost s osnovnim parametrima potrebnih poroznosti, higroskopnosti i prozračnosti.

Geocalce Multiuso je posebno prikladan kao gusti završni malter na certificiranim Kerakoll sistemima za strukturalno ojačanje. Geocalce Multiuso je idealan za izradu sistema zaštite za cigleno-betonske podove s problemima lomljenja i za zidove od opeke s problemima prevrtanja, u kombinaciji s mrežom od bazaltnih vlakana Geo Grid 120, ili mrežom od bazaltnih vlakana i nehrđajućeg čelika Geosteel Grid 200, ili mrežom od staklenih vlakana AR i aramidnih vlakana Rinforzo ARV 100.

Geocalce Multiuso je idealan za glačanje:

- maltera, betona, gips-kartona
- starih sintetičkih premaza
- mozaika i pločica
- emajla i farbe
- kvadratura pretinaca, niša i parapeta

Geocalce Multiuso je idealan za poravnavanje:

- debljine od 3 do 30 mm
- cigli, termo blokova, betona, starih zidova
- djelomične sanacije maltera

Geocalce Multiuso je idealan za rekonstrukciju:

- nove i historijske zidine
- sanacija lezija, popunjavanje pukotina, oblaganje zidova malterom i fragmentima cigli
- popravljavanje pragova, popravljavanje stepenica
- popravljavanje pločica, gornjih dijelova i dimnjaka

Ne koristite na podlogama od gipsa ili kalcijum sulfata, na plastičnim materijalima, drvetu ili metalima; podovi podložni opasnosti od pomicanja, na podlogama s rastućom vlagom.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Podloga mora biti kompaktna i čista, bez prašine, plijesni ili neusidrenih dijelova. Očistite površine hidro-pjeskarenjem ili pjeskarenjem dok se ne dobije hrapavost površine jednaka stepenu 5 testnog kompleta za pripremu podloge od armiranog betona i zidanje. Naknadno isperite pod pritiskom kako bi se u potpunosti uklonili ostaci iz prethodnih procesa koji mogu utjecati na prijanjanje. Uklonite neujednačeni malter između segmenata zida. Koristite Geocalce F Antisismico ili Geocalce G Antisismico s tehnikom oblaganja malterom i fragmentima cigli i/ili zamjene sličnim materijalom da rekonstruirate nedostajuće dijelove zida kako biste ga učinili ravnim. Upijajuće podloge moraju biti dobro nakvašene dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez vode na površini. Neupijajuće podloge moraju biti suhe.

→ Priprema i primjena

Proizvod Geocalce Multiuso se priprema tako što se 1 vreća od 25 kg pomiješa sa čistom vodom u količini naznačenoj na pakovanju. Smjesa se dobije tako što se voda sipa u čistu posudu i postepeno dodaje prah. Brzo miješajte ručno ili mehaničkim mikserom na maloj brzini dok se ne dobije homogeni malter bez grudvica. Smjesa u čašastom mikseru za beton se dobiva tako da se voda prvo ulije u čistu betonsku mješalicu, a zatim se sav prah doda u jedan rastvor. Sačekajte da proizvod dobije odgovarajuću konzistenciju dok miješate. U početku (1 - 2 minuta) proizvod izgleda suh; u ovoj fazi nemojte dodavati vodu. Miješajte neprekidno 4 - 5 minuta dok se ne dobije glatka, mekana i konzistentna masa bez grudvica. Iskoristite sav pripremljeni proizvod bez ponovnog naknadnog miješanja. Proizvod Geocalce Multiuso, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolji prirodni kreč, idealan je za korištenje sa mašinom za malterisanje. Preporučuje se upotreba pumpe sa kontinuiranim ciklusom, opremljene statorom prilagođenim maksimalnoj granulometriji proizvoda (1,4 mm), ili pumpe s indirektnim miješanjem. Pripremite podlogu tako što ćete, ako je potrebno, oblažiti malterom i fragmentima cigli kako biste ujednačili podloge.

Zatim nastavite sa vlaženjem dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini.

Geocalce Multiuso se nanosi ručno gleterom ili mašinski kao tradicionalni malter; kao sredstvo za zaglađivanje ili izravnavanje, nanosi se američkim gleterom na pripremljenu i navlaženu podlogu, snažno pritiskajući u prvom sloju i spužvom ili zaglađivanjem u završnom premazu.

→ Sistemi zaštite za cigleno-betonske podove s problemima odvajanja i lomljenja i za zidove od opeke s problemima prevrtanja

Priprema podloge: Prethodno u potpunosti uklonite boju i provjerite stanje postojećeg maltera. U prisustvu maltera koji dobro prijanja na podlogu, nastavite sa čišćenjem podloge kako biste uklonili prašinu, masnoću, ulja i druge zagađivače koji mogu ugroziti prijanjanje sistema za prevenciju.

Realizacija difuzne podloge male debljine će se izvoditi u sljedećim fazama:

- a) nanošenje prvog sloja Geocalce Multiuso, debljine oko 3 - 5 mm;
- b) sa još svježim malterom, nastavite sa polaganjem mreže od bazaltnih vlakana Geo Grid 120 ili mreže od bazaltnih vlakana i nehrđajućeg čelika Geosteel Grid 200, ili mreže od staklenih vlakana AR i aramidnih vlakana Rinforzo ARV 100, vodeći računa da garantujete potpunu impregnaciju mreže i izbjegavajte stvaranje praznina ili mjehurića zraka koji bi mogli ugroziti prijanjanje mreže na matricu ili podlogu;
- c) moguće umetanje sistema suhih spojeva izrađenih sa spiralnim šipkama od nerđajućeg čelika Steel Dryfix;
- d) izvođenje nanošenja drugog sloja proizvoda Geocalce Multiuso, debljine oko 3 - 5 mm, kako bi se u potpunosti ugradila mreža za ojačanje i zatvorile sve šupljine ispod;
- e) moguće ponavljanje faza (a) i (b) za sve naredne slojeve za ojačavanje predviđene projektom.

→ Čišćenje

Geocalce Multiuso je prirodan proizvod; alat se može čistiti vodom samo prije nego što se proizvod stvrdne.

Certifikati i oznake



Stavka specifikacije

Izrada veoma prozračnog bijelog vodoodbojnih glatkog maltera/mase za zaglađivanje za unutrašnje i vanjske zidove s malterom na bazi čistog prirodnog kreča NHL 3.5 i geo-veziva, te agregatima silikatnog peska i dolomitnog krečnjaka u krivoj veličine zrna 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (vrsta Geocalce Multiuso). Zahtijevane karakteristike, dobivene isključivo upotrebom sirovina strogo prirodnog porekla, garantovaće veoma visoku prozračnost maltera/mase za zaglađivanje (koeficijent otpornosti na vodenu paru ≤ 13), prirodnu toplotnu provodljivost (jednaka 0,54 W/(m K)). Prirodni malter ili masa za zaglađivanje takođe mora ispunjavati zahtjeve EN 998/1 - GP/CS IV / W1 i EN 1504/3, prijanjanje ≥ 1 N/mm², klasa reakcije na požar A1. Malter ili masa za zaglađivanje će imati debljinu od najviše 30 mm po sloju. Nanošenje se vrši ručno ili mašinom za malterisanje. Prinos: kao malter oko 13 kg/m² po cm debljine sloja, kao masa za zaglađivanje oko 1,3 kg/m² po mm debljine sloja.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Izgled	prašine	
Mineraloška priroda agregata	silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0 – 1,4 mm	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Voda u smjesi	≈ 5,3 l / 1 vreća 25 kg	
Prividna gustina svježeg maltera	≈ 1730 kg/m ³	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog očvrslog maltera	≈ 1300 kg/m ³	EN 1015-10
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	≥ 3 mm	
Maksimalna debljina po sloju	≈ 30 mm	
Prinos:		
- kao malter	≈ 13 kg/m ² po cm debljine sloja	
- kao masa za zaglađivanje	≈ 1,3 kg/m ² po mm debljine	

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

Performanse			
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 7829/11.01.02
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje zagađivača u zatvorenom prostoru *			
	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	234 µg m²/h	+57%	metoda JRC
Pinen	137 µg m²/h	nije prošao test	metoda JRC
Formaldehid	3886 µg m²/h	+25%	metoda JRC
Ugljični dioksid (CO ₂)	135 mg m²/h	+93%	metoda JRC
Vlažnost (vlažan zrak)	26 mg m²/h	+21%	metoda JRC
HIGH-TECH			
Karakteristika performansi	Metoda testa	Zahtjevi standardom EN 998-1	Performanse
Čvrstoća na sabijanje nakon 28 dana	EN 1015-11	referentna klasa	CS IV
Prianjanje na opeku nakon 28 dana	EN 1015-12	nema	> 1 N/mm²
Kapilarno upijanje vode	EN 1015-18	kategorije	W1
Koeficijent propusnosti vodene pare (µ)	EN 1015-19	deklarisana vrijednost	≤ 13
Toplotna provodljivost (λ _{10, suho, mat})	EN 1745	tabelarna vrijednost	0,54 W/(m K)
Dugotrajnost (za zamrzavanje-odmrzavanje)	EN 998-1		procjena na osnovu odredbi koje važe na mjestu predviđenom za upotrebu maltera
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metoda testa	Neophodni zahtjevi prema standardu EN 1504-3 klasa R1	Performanse pod PCC uslovima
Čvrstoća na sabijanje nakon 28 dana	EN 12190	≥ 10 N/mm²	> 10 N/mm²
Otpornost na povlačenje pri savijanju nakon 28 dana	EN 196-1	nema	> 4 N/mm²
Adhezionna veza nakon 28 dana	EN 1542	≥ 0,8 N/mm²	> 1 N/mm²
Toplotna kompatibilnost za cikluse zamrzavanja-odmrzavanja sa solima za odleđivanje	EN 13687-1	vizuelni pregled	u skladu sa specifikacijom
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	≤ 0,05%
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metoda testa	Potrebni zahtjevi	Performanse
Poroznost	WTA 2-2-91/D	nema	≥ 40%
Prianjanje na cigle	EN 1015-12	nema	> 1 N/mm²

Detektovanje podataka na temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.
* Testovi izvedeni prema JRC metodi - Zajednički istraživački centar - Evropska komisija, Ispra (VA) - za mjerenje smanjenja zagađivača u zatvorenim sredinama (Indoortron projekat). Protok i brzina u poređenju sa standardnim uobičajenim građevinskim malterom (1,5 cm).

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

→ poštuje nacionalne standarde i propise

→ čuvajte materijal na mjestima zaštićenim od ljetnih vrućina ili zimske hladnoće

→ zaštitite površine od propuha
- 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



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do decembra 2024. (ref. GBR izvještaj o podacima - 12.24); 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 stranicu 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.