

Geocalce Multiuso

Certificirana, univerzalna, prozračna žbukamasa za glađenje od čistog prirodnog vapna NHL i geoveziva – od 3 do 30 mm. Vodoodbojna, specifična kao masa za glađenje-žbuka za izravnavanje upijajućih površina ili sintetičkih obloga u sanaciji zgrada, prenamjeni starih pročelja, u Obnovi Povijesnih Znamenitosti. Idealno za završnu obradu certificiranih sustava strukturnog ojačanja izrađenih s epoksidnom ili mineralnom matricom.

Geocalce Multiuso je geomort bijele boje, razreda otpornosti na kompresiju CS IV prema normi EN 998-1 i Razreda R1 prema normi EN 1504-3.



Rating 5

1. **SIGURNOST I ZDRAVLJE**
Prvi prozračni strukturni vapnени mortovi koji osiguravaju visoku paropropusnost u kombinaciji sa sustavima za ojačanje Kerakoll i omogućuju postizanje povećanja mehaničke otpornosti postojećih zidova radi poboljšanja strukturne sigurnosti građevine.
2. **Niski modul elastičnosti**
Zahvaljujući uporabi vapna NHL i geoveziva Geolegante, liniju Geocalce karakterizira niski modul elastičnosti koji stvara savršenu ravnotežu s mehaničkim otporima tipičnima za zidove svih vrsta.
3. **KULTURA I TRADICIJA**
Proizvodi iz linije Geocalce ispunjavaju zahtjeve za radove obnove na povijesnim građevinama koje postavlja talijansko tijelo za očuvanje prirodne i arhitektonske baštine (Sovrintendenza dei Beni Ambientali e Architettonici).
4. **Prirodno otporna na bakterije i gljivice (metoda CSTB)****

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

kerakoll

**Ispitivanja izvršena metodom CSTB, zagađenje bakterijama i gljivicama

Prirodni elementi



Prirodno Čisto Vapno NHL 3.5,
Certificirano



Mineralno geovezivo



Oprani Silikatni Fini Pijesak iz
Riječnog Korita (0,1-0,5 mm)



Oprani Silikatni Pijesak Riječnog
korita
(0,1-1 mm)



Odabrani Dolomitski Vapnenac
(0-1,4 mm)



Fini od Čistog Bijelog Mramora iz
Carrare (0-0,2 mm)

Područja primjene

→ Upute za uporabu:

Geocalce Multiuso je univerzalni gotovi geomort prikladan za zaglađivanje, niveliranje i ožbukavanje svih vrsta upijajućih i neupijajućih podloga u debljinama pojedinačnog sloja od 3 do 30 mm. Strojno i ručno nanošenje. Unutra, vani. Geocalce Multiuso prikladan je za zaglađivanje i žbukanje kod radova na obnovi povijesnih građevina, gdje njegovi sastojci strogo prirodnog porijekla jamče pridržavanje temeljnih parametara poroznosti, higroskopičnosti i prozračnosti.

Geocalce Multiuso naročito je prikladan kao završna debljinska žbuka ili masa za zaglađivanje na certificiranim sustavima strukturnog ojačanja Kerakoll. Geocalce Multiuso idealan je za izvođenje zaštitnih sustava za ploče od kombinacije armiranog betona i opeke s problemima probijanja i za zidove od opeke s problemima prevrtanja, uz uporabu mreže od vlakana bazalta i nehrđajućeg čelika Inox Geosteel Grid 200, ili mreže od vlakana bazalta Geo Grid 120, ili mreže od staklenih vlakana otpornih na lužine i aramidnih vlakana Rinforzo ARV 100.

Geocalce Multiuso idealno je za glađenje:

- žbuka, beton, gipsane ploče
- stare sintetičke obloge
- mozaici i pločice
- premazi i boje
- kvadriranje prostora, niša i parapeta

Geocalce Multiuso idealno je za niveliranje:

- Debljine od 3 do 30 mm
- opeke, toplinskih blokova, celularnog cementa, armiranog betona, starih zidova
- djelomičnog obnavljanja žbuke

Geocalce Multiuso idealno je za rekonstrukciju:

- novi i povijesni zidovi
- popravak oštećenja, fugiranje pukotina, vršenje spajanja-odvajanja na zidovima
- pričvršćivanje pragova, popravak stuba
- pričvršćivanje crjepova, sljemena i dimnjaka

Ne koristiti na podlogama od gipsa ili anhidrita, na plastičnim, drvenim ili metalnim materijalima; podlogama podložnima riziku od pomicanja, na podlogama podložnim kapilarnoj vlazi.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Podloga mora biti kompaktna i čista, bez prašine, plijesni ili dijelova koji se odvajaju. Površine je potrebno očistiti hidro-pjeskarenjem ili pjeskarenjem do postizanja površinske hrapavosti koja odgovara stupnju 5 kompleta za provjeru pripreme podloga od armiranog betona ili zidanih podloga. Nakon toga slijedi hidro-pranje pod tlakom kako bi se u potpunosti uklonili ostaci prethodnih radova koji bi mogli otežati prijanjanje. Ukloniti slabo postojanu posteljicu morta između klesanih kamena zidova. Koristiti Geocalce F Antisismico ili Geocalce G Antisismico tehnikom zapunjavanja ili prošivom kako bi izradili nedostajuće dijelove zida radi postizanja ravnog izgleda. Upijajuće podloge potrebno je namočiti dok ne prestanu izlaziti mjehurići, kako bi se dobila zasićena podloga ali bez prisutnosti lokvica na površini. Neupijajuće podloge moraju biti suhe.

→ Priprema i nanošenje

Geocalce Multiuso priprema se miješanjem 1 vreće od 25 kg s čistom vodom u količini navedenoj na pakiranju na način da se voda ulije u čistu posudu i postepeno se dodaje prah. Miješa se brzo ručno ili miješalicom niskih okretaja dok ne dobijemo tekući mort koji je homogen i bez grudica. Smjesa se dobiva ulijevajući u miješalicu najprije čistu vodu i nakon toga dodaje sav prah odjednom. Sačekati da proizvod dostigne pravu gustoću tijekom miješanja. U početku (1-2 minute) proizvod je naizgled suh; u ovoj fazi ne dodavati vodu. Miješati neprekidno oko 4-5 minuta dok ne dobijemo homogenu smjesu, mekanu i bez grudica. Iskoristiti sav pripremljeni proizvod bez korištenja kod slijedećeg miješanja. Koristiti tekuću vodu koja nije podložna vanjskoj temperaturi. U smjesu nemojte dodavati druge komponente (veziva ili generičke inertne materijale). Geocalce Multiuso, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolje prirodno vapno, idealna je za strojnu primjenu. Testiranja kvalitete Geocalce Multiuso izvršena su strojem za žbukanje sa slijedećim dodacima: Miješalicom, Statorom/Rotorom D6-3, cijevi za držanje materijala 25x37 mm dužine metara 10/20 i pištolja za prskanje. Geocalce Multiuso jednostavno se nanosi žlicom ili prskanjem kao

klasična žbuka. Pripremiti podlogu izrađujući, ukoliko je potrebno, fragmentirano punjenje kako bi ujednačili podlogu. Nakon toga prelazi se na namakanje dok ne prestanu izlaziti mjehurići, kako bi se dobila zasićena podloga ali bez prisutnosti lokvica na površini.

Geocalce Multiuso kao klasična žbuka nanosi se ručno žlicom ili strojno; kao masa za zaglađivanje ili niveliranje nanosi se američkom lopaticom na pripremljenu i navlaženu podlogu, primjenjujući energični pritisak kod prvog nanošenja i obradu spužvom ili zaglađivanje kod završnog nanosa.

→ Zaštitni sustavi za ploče od kombinacije armiranog betona i opeke s problemima probijanja i za zidove od opeke s problemima prevrtanja

Priprema podloge: Prethodno potpuno ukloniti premaze i provjeriti stanje postojeće žbuke. Ako žbuka dobro prijanja na podlogu, očistite podlogu otklanjajući prašinu, masti, ulja i druga onečišćenja koja bi mogla spriječiti prijanjanje sustava zaštite.

Rašireno ojačanje male debljine izvodi se u sljedećim fazama:

- nanošenje prvog sloja Geocalce Multiuso, debljine oko 3 –5 mm;
- dok je mort još svjež postavlja se mreža od vlakana bazalta i nehrđajućeg čelika Inox GeoSteel Grid 200, ili mreža od vlakna bazalta Geo Grid 120, ili mreža od staklenih vlakana otpornih na lužine i aramidnih vlakana Rinforzo ARV 100, pazeći da se mreža potpuno impregnira i da se izbjegne nastanak praznina ili zračnih mjehura koji bi mogli oslabiti prijanjanje mreže na matricu ili podlogu;
- eventualna ugradnja sustava za spajanje na suho pomoću spiralnih šipki od nehrđajućeg čelika Steel DryFix;
- nanošenje drugog sloja Geocalce Multiuso, debljine oko 3 –5 mm, kako bi se potpuno obuhvatila mreža za ojačanje i zatvorile eventualne praznine;
- eventualno ponavljanje koraka (a) i (b) za sve sljedeće slojeve ojačanja predviđene projektom.

→ Čišćenje

Geocalce Multiuso prirodni je proizvod, alat se čisti samo vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

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 troškovnika

Za vodoodbojno žbukanje-zaglađivanje u bijeloj boji izuzetno visoke prozračnosti, za vanjske i unutarnje zidove s mortom na bazi čistog prirodnog vapna NHL 3.5 i geoveziva te inertnih materijala od silikatnog pijeska i dolomitnog vapnenca granulometrijske krivulje 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (poput Geocalce Multiuso). Tražene značajke, dobivene isključivo korištenjem sirovina strogo prirodnog podrijetla, osigurat će visoku prozračnost žbuke-mase za glađenje (koeficijenta otpornosti na vodenu paru μ 13), prirodnu termičku provodljivost (jednaku 0,54 W/m K)). Prirodna žbukamasa za glađenje mora zadovoljiti zahtjeve norme EN 998/1 – GP / CS IV / W1 i EN 1504/3, adhezije ≥ 1 N/mm², reakcije na vatru razreda A1. Debljina žbuke-mase za zaglađivanje ne smije biti veća od 30 mm u jednom nanosu. Nanošenje će biti izvedeno ručno ili strojno.

Potrošnja: kao žbuka ≈ 13 kg/m² po cm debljine sloja, za masu za glađenje $\approx 1,3$ kg/m² po mm debljine.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	Prah	
Mineraloška priroda agregata	karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0-1,4 mm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	$\approx 5,3$ l / 1 vreća 5 kg	
Gustoća svježeg morta	$\approx 1,73$ kg/dm ³	EN 1015-6
Gustoća osušenog i stvrdnutog morta	$\approx 1,3$ kg/dm ³	EN 1015-10
Granične temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Min. debljina	≥ 3 mm	
Maksimalna debljina po sloju	≈ 30 mm	
Potrošnja:		
- kao žbuka	≈ 13 kg/m ² po cm debljine sloja	
- kao masa za glađenje	$\approx 1,3$ kg/m ² po mm debljine	

Performanse			
Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari			
Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7829/11.01.02	
KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje unutarnjih zagađivača *			
	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	234 µg m ² /h	+57%	metoda JRC-a
Pinen	137 µg m ² /h	test nije uspio	metoda JRC-a
Formaldehid	3886 µg m ² /h	+25%	metoda JRC-a
Ugljični dioksid (CO ₂)	135 mg m ² /h	+93%	metoda JRC-a
Vlažnost (vlažni zrak)	26 mg m ² /h	+21%	metoda JRC-a
KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) bioactive - Bakteriostatsko djelovanje **			
<i>Enterococcus faecalis</i>	Razred B+ nema širenja	metoda CSTB	
KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) bioactive - Fungistatsko djelovanje **			
<i>Penicillium brevicompactum</i>	Razred F+ nema širenja	metoda CSTB	
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Razred F+ nema širenja	metoda CSTB	
<i>Aspergillus niger</i>	Razred F+ nema širenja	metoda CSTB	
HIGH-TECH EN 998-1			
Koeficijent otpornosti na prodiranje vodene pare (µ)	13	EN 1015-19	
Kapilarno upijanje vode	kategorije W1	EN 998-1	
Poroznost	≥ 40%	WTA 2-2-91/D	
Reakcija na vatru	razred A1	EN 13501-1	
Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	kategorije CS IV	EN 998-1	
Adhezija na podlogu (opeku)	≥ 1 N/mm ² - FP : B	EN 1015-12	
Toplinska provodljivost (λ _{10, dry})	0,54 W/(m K) (tabelarna vrijednost)	EN 1745	
Trajnost (na zamrzavanje - odmrzavanje)	procjena temeljena na odredbama važećih na mjestu gdje je predviđena namjena morta	EN 998-1	
HIGH-TECH EN 1504-3			
Otpornost na kompresiju	≥ 10 MPa (28 dana)	EN 12190	
Otporno na vuču kod savijanja	≥ 4 MPa (28 dana)	EN 196/1	
Veza prijanjanja	≥ 1 MPa (28 dana)	EN 1542	
Toplinska kompatibilnost na cikluse zamrzavanja-odmrzavanja solima za odmrzavanje	prošlo vizualni pregled	EN 13687-1	
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	≤ 0,05%	EN 1015-17	
Reakcija na vatru	Euroklasa A1	EN 13501-1	

Snimanje podataka pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

* Test eseguiti secondo metodo JRC – Joint Research Centre – Commissione Europea, Ispra (VA) – per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Protok i brzina u odnosu na standardni obični građevinski mort (1,5 cm).

** Test eseguiti secondo metodo CSTB. Contaminazione batterica e fungina

Opaske

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
 - pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
 - držati materijal skladišten u prostorima zaštićen od ljetne vrućine i zimske hladnoće
 - zaštititi površine od strujanja zraka
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
 - sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 0281192D 1710/0327	Kerakoll Quality System ISO 14001 0281192D 18586-E	Kerakoll Quality System ISO 45001 0281192D 18586-I
---	--	--

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu travnju 2022. (ref. GBR Data Report - 03.22); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.