

Geocalce Intonaco

Certificirana prozračna završna žbuka od čistog prirodnog vapna NHL i geoveziva – Razred CS II. Specifično u obnovi zidova od cigli, kamena, mješovitih materijala i sedre. Idealno kao debljinska završna žbuka za certificirane sustave strukturnog ojačanja, poboljšanja i seizmičke prilagodbe.

Geocalce Intonaco je geomort razreda otpornosti CS II prema normi EN 998-1, za zahvate na vrlo prozračnim zidovima.



Rating 5

1. **SIGURNOST I ZDRAVLJE**
Prvi prozračni strukturni vapneni 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, 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 Intonaco je zaštitni prozračni geomort za nosive zidove i tamponske zidove od opeke, cigle, sedre, kamena i kombinacije materijala na vanjskim i unutarnjim površinama.

Geocalce Intonaco 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 Intonaco naročito je prikladan kao završna debljinska žbuka na certificiranim sustavima strukturnog ojačanja i seizmičkog prilagođavanja Kerakoll.

Ne koristiti na prljavim, loše učvršćenim i prašnjavim podlogama, starim bojama, žbukama ili masama za glađenje i na talozima soli.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Podloga mora biti čista i čvrsta, bez komadića koji se odvajaju, bez prašine i gljivica. Površine je potrebno očistiti hidro-pjeskarenjem ili pjeskarenjem do postizanja površinske hrapavosti koja odgovara stupnju 5-8 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 pripremanje. 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. Podloge uvijek namočiti prije primjene proizvoda.

→ Priprema i nanošenje

Geocalce Intonaco priprema se miješajući 1 vreću od 25 kg sa čistom vodom, u količini navedenoj na ambalaži, u miješalici. Smjesa se dobiva izljevajući u miješalicu najprije 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 Intonaco, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolje prirodno vapno, idealna je za strojnu primjenu. Testiranja kvalitete Geocalce Intonaco 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 Intonaco 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 mjhurići, kako bi se dobila zasićena podloga ali bez prisutnosti lokvica na površini.

→ Čišćenje

Geocalce Intonaco je prirodni proizvod, čišćenje alata vrši se samo vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

Ostale odredbe

- Na nehomogenim podlogama potrebno je eventualno izvesti početne grube slojeve radi ujednačavanja neravnina i upijanja i predvidjeti ugradnju mreže kao nosača žbuke radi sprječavanja mogućeg pucanja.
- Zidovi od blokova od staničnog betona pripremaju se u skladu s uputama proizvođača, savjetuje se nanošenje kistom ili valjkom sloja za konsolidiranje-izjednačavanje upijanja Biocalce Fondo.
- Predvidjeti u vanjskim prostorima odvajanje od podova, šetališta ili općenito vodoravnih površina, kako bi se spriječilo kapilarno upijanje.

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 izuzetno visoke prozračnosti, za vanjske i unutarne 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 Intonaco). Tražene značajke, dobivene isključivo korištenjem sirovina prirodnog podrijetla, osigurat će visoku prozračnost žbuke (koeficijenta otpornosti na vodu ≤ 15), prirodnu termičku provodljivost (jednaku 0,54 W/mK). Prirodna žbuka mora zadovoljiti zahtjeve norme EN 998/1 – GP / CS II / W0, adhezije 0,1 N/mm², reakcije na vatru razreda A1. Debljina žbuke za zaglađivanje ne smije biti veća od 15 mm u jednom nanosu. Nanošenje će biti izvedeno ručno ili strojno. Potrošnja Geocalce Intonaco: $\approx 13 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja.

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	$\approx 5,3 \text{ l} / 1 \text{ vreća } 5 \text{ kg}$	
Gustoća svježeg morta	$\approx 1,50 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Gustoća osušenog i stvrdnutog morta	$\approx 1,35 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Maksimalna debljina po sloju	$\approx 1,5 \text{ cm}$	
Potrošnja	$\approx 13 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja	

Snimanje podataka pri temperaturi $+20 \pm 2 \text{ °C}$, $65 \pm 5\%$ relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu

Performanse			
Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari			
Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7828/11.01.02	
KVALITETA ZRAKA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje unutarnjih zagađivača *			
	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	213 µg m ² /h	+42%	metoda JRC-a
Pinen	367 µg m ² /h	+158%	metoda JRC-a
Formaldehid	5540 µg m ² /h	+77%	metoda JRC-a
Ugljični dioksid (CO ₂)	385 mg m ² /h	+449%	metoda JRC-a
Vlažnost (vlažni zrak)	39 mg m ² /h	+81%	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)	≤ 15	EN 1015-19	
Kapilarno upijanje vode	kategorija W0	EN 998-1	
Poroznost	≥ 40%	WTA 2-2-91/D	
Reakcija na vatru	razred A1	EN 13501-1	
Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	kategorija CS II	EN 998-1	
Adhezija na podlogu (opeku)	≥ 0,1 N/mm ² - FP : B	EN 1015-12	
Toplinska provodljivost (λ _{10, dry})	0,54 W/(m K) (tabelarna vrijednost)	EN 1745	
<small>Snimanje podataka pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu. * Testiranja izvršena metodom JRC – Joint Research Centre – Europe Commission, Ispra (VA) – za mjerenje onečišćujućih tvari u unutarnjim prostorima (Projekt Indoortron). Protok i brzina u odnosu na standardni cementni mort (1,5 cm). ** Ispitivanja izvršena metodom CSTB, zagađenje bakterijama i gljivicama</small>			

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.