Geocalce F Antisismico

Sturkturni i prozračni finozrnasti geo-malter od čistog prirodnog kreča NHL i geo-veziva – klasa M15. Specifičan kao mineralna matrica za spajanje sa Geosteel pocinčanim čeličnim tkaninama, Geosteel Grid mrežama od bazalt-nerđajućeg čelika i spiralnim šipkama od nerđajućeg čelika Steel Dryfast u certifikovanim sistemima za strukturno ojačanje, poboljšanje i seizmičku adaptaciju.
Certifikovan za poboljšanje sigurnosti zgrade.



Geocalce F Antisismico je geo-malter klase otpornosti M15 prema EN 998-2 i R1 prema EN 1504-3, za intervencije na visoko prozračnim zidanim i betonskim konstrukcijama.

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.

kerakoll

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

→ Predviđene upotrebe
Geocalce F Antisismico je idealan za paropropusno strukturno ojačavanje zidanih elemenata i osiguranje nestrukturnih elemenata, za upotrebu u kombinaciji s tkaninama od pocinčanog čelika Geosteel G, mrežama od bazalta i nehrđajućeg čelika Geosteel Grid, mrežom od bazaltnih vlakana Geo Grid 120, mrežom od AR staklenih vlakana i aramida Rinforzo ARV 100 te spiralnim šipkama od nehrđajućeg čelika Steel Dryfast i Steel Dryfast 6. Geocalce F Antisismico omogućava izgradnju novih zidanih konstrukcija i sanaciju oštećenih zidnih površina uz očuvanje mehaničkih svojstava postojeće zidane konstrukcije.

Geocalce F Antisismico je posebno pogodan za ojačanje zidnih konstrukcija gdje striktno prirodno porijeklo njegovih komponenti osigurava usklađenost s osnovnim parametrima potrebne poroznosti, higroskopnosti i prozračnosti. U slučaju kapilarnog uzdizanja vode upotpunite ciklus proizvodom Benesserebio.

Ne koristiti na postojećem malteru ili masama za zaglađivanje, na prljavim, nevezanim i prašnjavim podlogama, starim premazima i naslagama soli.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge
Podloga mora biti čista i konzistentna, bez mrvljivih dijelova, prašine i plijesni. Očistite površine hidro-pjeskarenjem ili pjeskarenjem dok se ne dobije hrapavost površine jednaka stepenu 8 testnog kompleta za pripremu podloga od armiranog betona i zidanje. Naknadno isperite pod pritiskom kako bi se u potpunosti uklonili ostaci iz prethodnih procesa koji mogu utjecati na prianjanje. Uklonite neujednačeni malter između segmenata zida. Koristite Geocalce F Antisismico s tehnikom oblaganja malterom i odlomcima cigli i/ili zamjene sličnim materijalom da rekonstruišete nedostajuće dijelove zida kako biste ga učinili ravnim. Uvijek navlažite podloge prije nanošenja proizvoda.

→ Priprema i primjena
Proizvod Geocalce F Antisismico se priprema tako što se 1 vreća od 25 kg pomiješa sa čistom vodom, u količini naznačenoj na pakovanju, u miješalici za cement. Smjesa 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 F Antisismico, 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. Geocalce F Antisimico se lako nanosi lopaticom ili prskanjem na tradicionalan način. Pripremite podlogu tako što ćete, ako je potrebno, oblažite malterom i fragmentima cigli kako biste ujednačili podloge. Zatim nastavite sa vlaženjem dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini.

Uputstvo za upotrebu

→ Ojačavanje zidanih elemenata površinskim oblaganjem i osiguranje nestrukturnih elemenata
Realizacija difuzne podloge male debljine će se izvoditi u sljedećim fazama:
a) nanesite prvi sloj proizvoda Geocalce F Antisismico debljine oko 3–5 mm; b) dok je malter još svjež, nastavite s polaganjem mreže od bazaltnih vlakana i nehrđajućeg čelika Geosteel Grid 200/400, mreže od bazaltnih vlakana Geo Grid 120 ili mreže od AR staklenih vlakana i aramida Rinforzo ARV 100, vodeći računa da se osigura potpuna impregnacija mreže i izbjegne stvaranje šupljina ili mjehurića zraka koji bi mogli ugroziti prianjanje mreže na matricu ili podlogu; c) po potrebi ugradite sisteme povezivanja Geosteel u obliku lepeze, izrađene od tkanina Geosteel G600/G1200 i injektiranjem proizvoda Geocalce FL Antisismico, ili suhe spojeve izvedene šipkama Steel Dryfast. Odaberite najprikladniji sistem povezivanja u zavisnosti od postojeće zidane konstrukcije;
d) nanesite drugi sloj proizvoda Geocalce F Antisismico debljine oko 2–5 mm kako biste u potpunosti obuhvatili mrežu za ojačavanje i zatvorili eventualne šupljine ispod nje;
e) moguće ponavljanje faza (a) i (b) za sve naredne slojeve za ojačavanje predviđene projektom.

→ Ojačavanje zidanih elemenata oblaganjem u trakama
Realizacija ojačanja u trakama male debljine će se izvoditi u sljedećim fazama:
a) nanošenje prvog sloja Geocalce F Antisismico, debljine oko 3-5 mm;
b) dok je malter još svjež, položite tkaninu od pocinčanih čeličnih vlakana Geosteel G600 ili Geosteel G1200, vodeći računa da se tkanina potpuno impregnira i da se izbjegne stvaranje šupljina ili mjehurića zraka koji bi mogli ugroziti prianjanje tkanine za masu maltera ili podlogu;
c) po potrebi ugradite sisteme povezivanja Geosteel u obliku lepeze, izrađene od tkanina Geosteel G600/G1200 i injektiranjem proizvoda Geocalce FL Antisismico, ili suhe spojeve izvedene šipkama Steel Dryfast. Odaberite najprikladniji sistem povezivanja u zavisnosti od postojeće zidane konstrukcije;
d) nanesite drugi sloj proizvoda Geocalce F Antisismico, debljine oko 2–5 mm, kako biste u potpunosti obuhvatili mrežu za ojačavanje i zatvorili eventualne šupljine ispod nje;
e) moguće ponavljanje faza (a) i (b) za sve naredne slojeve za ojačavanje predviđene projektom.

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

Ostale indikacije

→ Na vanjskim površinama predvidjeti odvajanje od podova, staza ili horizontalnih površina općenito kako bi se izbjegla pojava kapilarnog upijanja; također na otvorenom zaštititi Kerakoll sistem ojačavanja od atmosferskih uticaja nanošenjem proizvoda Kerakover Silox Pittura.

Certifikati i oznake

CE oznaka u kombinaciji sa Geosteel G600 i G1200, Geosteel Grid 200 i 400 i Rinforzo ARV 100 ojačanjem za zidane konstrukcije

* *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

Ojačavanje zidanih elemenata površinskim oblaganjem ili oblaganjem u trakama, polaganje, obrada fuga ili izvedba strukturnog mikrobetona izvode se geo-malterom izuzetno visoke higroskopnosti i paropropusnosti za unutrašnje i vanjske zidove, na bazi čistog prirodnog kreča NHL 3.5 i Geolegante, s agregatima od silikatnog pijeska i dolomitskog krečnjaka granulometrijske krive 0–1,4 mm (kao Geocalce F Antisismico kompanije Kerakoll Spa). Geo-malter takođe mora ispunjavati zahtjeve EN 998-2 – G/ M15 i EN 1504-3 – R1 PCC, klasa reakcije na požar A1. Geo-malter će imati debljinu do 15 mm, nivelacijske trake, grubu završnu obradu ravnalom i obradu ivica i istaknutih uglova; troškovi fiksne skele nisu uključeni. Nanošenje se vrši ručno ili mašinom za malterisanje. Potrošnja proizvoda Geocalce F Antisismico: ≈ 14 kg/m² po cm 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	≈ 4,5 l / 1 vreća 25 kg	
Prividna gustina svježeg maltera	≈ 1730 kg/m³	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog očvrslog maltera	≈ 1580 kg/m³	EN 1015-10
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Maksimalna debljina po sloju	≈ 1,5 cm	
Prinos	≈ 14 kg/m² po cm debljine sloja	

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 4093/11.01.02
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje zagađivača u zatvorenom prostoru *			
	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	299 µg m²/h	+100%	metoda JRC
Pinen	162 µg m²/h	+14%	metoda JRC
Formaldehid	2330 µg m²/h	nije prošao test	metoda JRC
Ugljični dioksid (CO2)	388 mg m²/h	+453%	metoda JRC
Vlažnost (vlažan zrak)	26 mg m²/h	+21%	metoda JRC
HIGH-TECH			
Karakteristika performansi	**Metoda testa**	**Zahtjevi prema standardu EN 998-2**	**Performanse**
Čvrstoća na sabijanje nakon 28 dana	EN 1015-11	referentna klasa	klasa M15
Čvrstoća na smicanje nakon 28 dana	EN 1052-3	deklarisana vrijednost	> 1 N/mm²
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Kapilarna apsorpcija vode	EN 1015-18	deklarisana vrijednost	≤ 0,2 kg/(m² · $min^{0,5}$)
Propustljivost vodene pare (µ)	EN 1745	tabelarna vrijednost	od 15 do 35
Toplotna provodljivost ($\lambda_{10,\ suha}$)	EN 1745	tabelarna vrijednost	0,82 W/(m K)
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metoda testa	**Potrebni zahtjevi EN 1504-3 klasa R1**	**Performanse pod PCC uslovima**
Otpornost na pritisak:	EN 12190		
- na 7 dana		nema	> 10 N/mm²
- na 28 dana		≥ 10 N/mm²	> 15 N/mm²
Otpornost na povlačenje pri savijanju nakon 28 dana	EN 196/1	nema	> 5 N/mm²
Adheziona veza nakon 28 dana	EN 1542	≥ 0,8 N/mm²	> 0,8 N/mm²
Modul elastičnosti pri kompresiji nakon 28 dana	EN 13412	nema	9 GPa
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**
Prianjanje na opeku nakon 28 dana	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

→ poštujte 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

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