

Geocalce G Antisismico

Konstruktivski geomort, prozračan i krupnog zrna od čistog prirodnog vapna NHL i geoveziva – Razred M15. Specifično kao mineralni beton za upotrebu uz električno varene mreže u certificiranim sustavima strukturnog ojačanja, poboljšanja i seizmičke prilagodbe. Prikladno za konsolidaciju i obnovu zidarskih radova. Certificirano za poboljšanje sigurnosti zgrada.

Geocalce G Antisismico je geomort razreda otpornosti M15 sukladno EN 998-2 i R1 sukladno EN 1504-3, za zahvate na vrlo prozračnim zidovima i betonskim proizvodima.



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)

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

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 – 2,5 mm)



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

Područja primjene

→ Upute za uporabu

Geocalce G Antisismico je idealan za prozračno konstrukcijsko ojačanje zidanih elemenata, kao konstrukcijski mort i/ili prozračni mlazni beton za unutarnje i vanjske prostore u kombinaciji s elektrovarenim mrežama, armaturnim čeličnim šipkama i spiralnim šipkama od nehrđajućeg čelika Steel Dryfast u konstrukcijskom ojačanju i poboljšanju ili seizmičkoj prilagodbi. Prikladno za konsolidaciju i obnovu zidarskih radova. Geocalce F Antisismico (antiseizmičko) omogućuje gradnju novih zidova i obnovu oštećenih pročelja zidova u skladu s mehaničkim svojstvima koje zahtijevaju postojeći zidovi.

Specifično kao vezivo za izradu betona na bazi vapna. Ako postoji kapilarna vlaga, dovršiti ciklus s proizvodima Benesserebio. Prikladno za izradu podloga za polaganje zalijepljenih obloga u vanjskim i unutarnjim prostorima.

Ne koristiti na postojeće žbuke ili zaglađivanja, na prljave, loše učvršćene i prašnjave podloge, stare boje i taloge 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 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 prijanjanje. Ukloniti slabo postojanu posteljicu morta između klesanih kamena zidova. Koristiti 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 G Antisismico priprema se miješajući 1 vreću od 25 kg sa čistom vodom, u količini navedenoj na ambalaži, u miješalici. Smjesa se dobiva izlijevajući u očišćenu miješalicu najprije vodu i nakon toga se 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. Geocalce G Antisismico, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolje prirodno vapno, idealna je za strojnu primjenu. Mehanizirana primjena: preporučuje se korištenje pumpe s kontinuiranim ciklusom opremljene statorom koji odgovara maksimalnoj granulaciji proizvoda (2,5 mm) ili pumpe za indirektno miješanje.

Upute za uporabu

Geocalce G Antisimico jednostavno se nanosi žlicom ili prskanjem kao klasična žbuka. Pripremiti podlogu izrađujući, ako je potrebno, prvi sloj fragmentiranog punjenja kako bi ujednačili podlogu. Nakon toga, kad je sazrijevanje dovršeno, prelazi se na namakanje do zasićenja, kako bi se dobila zasićena podloga ali bez prisutnosti vode na površini.

→ Ojačanje zidanih elemenata klasičnim sistemom
Izrada klasičnog armiranog strukturnog ojačanja obaviti će se primjenom elektrozavarene mreže postavljene približno u sredinu sloja i učvršćene čeličnim šipkama savijenima u obliku slova „L”

i zalivenima za podlogu kemijskim sredstvom za učvršćivanje na dubini od minimalno 60 mm ili alternativno proizvodom Steel Dryfast. Nakon toga nanosi se Geocalce G Antisimico pazeći da se potpuno prekrije elektrozavarena mreža. Primjena može biti predviđena i u više slojeva ovisno o zahtijevanom krajnjem sloju. U smjesu nemojte dodavati druge komponente (veziva ili generičke inertne materijale).

→ Čišćenje
Geocalce F Antisimico je prirodni proizvod, čišćenje alata vrši se samo vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

Ostale odredbe

→ 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

Ojačanje svodova ili ravnih pokrova, izrada posteljica, uklinjavanje ili izrada konstrukcijskih mlaznih betona izvest će se geomortom visoke higroskopičnosti i prozračnosti za unutarnje i vanjske zidove na bazi čistog prirodnog vapna NHL 3.5 i geoveziva, inertnog materijala od kvarcnog pijeska i dolomitnog vapnenca granulometrijske krivulje 0 – 2.5 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipa Geocalce G Antisimico (antiseizmičko) tvrtke Kerakoll). Prirodni geomort mora zadovoljiti i zahtjeve norme EN 998-2 – G/M15 i EN 1504-3 – R1 PCC, reakcije na vatru razreda A1. Geomort mora biti debljine sloja ne većeg od 15 mm, s trakama u razinama, rustikalne završne obrade, s kvadriranjem unutarnjih i izbočenih kutova, isključujući nosače za fiksnu skelu. Nanošenje će biti izvedeno ručno ili strojno. Potrošnja Geocalce G Antisimico: $\approx 14,5 \text{ kg/m}^2$ za cm debljine sloja.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Izgled	Prah	
Mineraloška priroda agregata	karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 2,5 mm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 5,1 l / 1 vreća 25 kg	
Gustoća svježeg morta	≈ 1760 kg/m³	EN 1015-6
Gustoća osušenog i stvrdnutog morta	≈ 1610 kg/m³	EN 1015-10
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	≈ 1 cm	
Maksimalna debljina po sloju	≈ 4 cm	
Potrošnja	≈ 14,5 kg/m² po cm debljine sloja	

Snimanje podataka pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 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 4092/11.01.02
Kvaliteta zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje unutarnjih zagađivača *			
	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	219 µg m²/h	+129%	metoda JRC-a
Pinen	170 µg m²/h	+5%	metoda JRC-a
Formaldehid	1040 µg m²/h	test nije uspio	metoda JRC-a
Ugljični dioksid (CO ₂)	33 mg m²/h	+53%	metoda JRC-a
Vlažnost (vlažni zrak)	15 mg m²/h	+7%	metoda JRC-a

Performanse			
HIGH-TECH			
Obilježja performansi	Metoda ispitivanja	Traženi zahtjevi EN 998-2	Performanse
Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	EN 1015-11	referentni razred	klase M15
Otpornost na smicanje nakon 28 dana	EN 1052-3	deklarirana vrijednost	> 1 N/mm ²
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Kapilarno upijanje vode	EN 1015-18	deklarirana vrijednost	≤ 0,3 kg/(m ² · min ^{0,5})
Propusnost na vodenu paru (μ)	EN 1745	tabularna vrijednost	od 15 do 35
Toplinska provodljivost (λ _{10, dry})	EN 1745	tabularna vrijednost	0,82 W/(m K)
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metoda ispitivanja	Traženi zahtjevi EN 1504-3 razreda R1	Performanse u uvjetima PCC
Otpornost na kompresiju:	EN 12190		
- nakon 7 dana		nikakva	> 10 N/mm ²
- nakon 28 dana		≥ 10 N/mm ²	> 15 N/mm ²
Otporno na vuču kod savijanja nakon 28 dana	EN 196-1	nikakva	> 5 N/mm ²
Specifična veza prijanjanja nakon 28 dana	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²	> 0,8 N/mm ²
Modul elastičnosti pri tlačenju nakon 28 dana	EN 13412	nikakva	9 GPa
Toplinska kompatibilnost na cikluse zamrzavanja-odmrzavanja solima za odmrzavanje	EN 13687-1	vizualni pregled	prevaziđeno
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe	Performanse
Prianjanje na opeci nakon 28 dana	EN 1015-12	nikakva	> 1 N/mm ²
Izrada mortova za estrih i beton			
Konzistencija estriha			
- Geocalce G Antisismico	100 kg (4 vreće)		
- Ghiaia 3.6	25 kg (1 pytel)		
- voda	13 l		
- sredstvo	uređaj za nabijanje		
Prividna volumenska masa svježeg morta	≈ 1910 kg/m ³		EN 1015-3

Performanse		
Svojstva otvrdnulog estriha:		
- volumenska masa (stvrđnuto i osušeno)	≈ 1890 kg/m³	EN 1015-10
- otpornost na fleksiju nakon 28 dana	> 5 N/mm²	EN 1015-11
- otpornost na kompresiju nakon 28 dana	> 20 N/mm²	EN 1015-11
Konzistencija betona		
- Geocalce G Antisismico	100 kg (4 vreće)	
- Ghiaia 3.6	25 kg (1 pytel)	
- voda	15 l	
- sredstvo	Vibrator	
Prividna volumenska masa svježeg morta	≈ 2180 kg/m³	EN 1015-3
Svojstva otvrdnule betonske podloge:		
- volumenska masa (stvrđnuto i osušeno)	≈ 2060 kg/m³	EN 1015-10
- otpornost na fleksiju nakon 28 dana	> 7 N/mm²	EN 1015-11
- otpornost na kompresiju nakon 28 dana	> 25 N/mm²	EN 1015-11
- elastični modul nakon 28 dana	> 20 GPa	EN 13412

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 Commision, Ispra (VA) – za mjerenje onečišćujućih tvari u unutarnjim prostorima (Projekt Indoortron). Protok i brzina u odnosu na standardni obični građevinski mort (1,5 cm).
Otpornost na savijanje i kompresiju: metodologija probe u skladu sa standardom EN 1015-11. Korištena brzina povećanja punjenja 400 N/s prema Dodatku B tablica B.1

Napomene

- 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 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 45001 CERTIFIED 18586-1

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2024. (ref. GBR Data Report – 12.24); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite 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.