

Geolite Magma 20

Mineralni geomort na bazi geoveziva za monolitno sidrenje u armiranom betonu.

Geolite Magma 20 je tekući geomort za pasivizaciju, obnovu i konsolidaciju struktura od armiranog betona s ekspanzivnim efektom za sidrenja i fiksiranje metalnih elemenata. Specifičan za postupke pri niskim temperaturama i s brzim puštanjem u pogon.



Rating 4

1. Tekuće, za sidrenja, klase R4
2. Brzog vezivanja 20 min
3. Debljine slojeva od 10 do 100 mm
4. Na bazi geoveziva
5. Za monolitne, prirodno stabilne obnove
6. Vremena stvrdnjavanja su promijenjiva

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO_2 Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Područja primjene

→ Područja primjene

Pasivizacija, monolitna obnova i konsolidacija struktura i infrastruktura od armiranog betona gdje postoji potreba brzog stavljanja u pogon pri niskim temperaturama, poput industrijskih podova i zračnih luka, nogostupa i šahti.

Precizno strukturno učvršćivanje i sidrenje podploča, zatezača, ploča, strojeva, predgotovljenih struktura, zatvarača, okana, ograda, znakova za signalizaciju, zaštitnih ograda.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Prije nanošenja proizvoda Geolite Magma 20 potrebno je:

- dubinski ukloniti sav oštećeni beton mehaničkom skarifikacijom ili hidrorazaranjem sve dok se ne dobije čvrsta, otporna podloga s neravninama ≥ 5 mm, jednako stupnju 8 ispitnog kompleta za pripremu podloga od armiranog betona i zidanih konstrukcija;
- ukloniti hrđu s armaturnih šipki, koje je potrebno očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili pjeskarenjem;
- očistiti tretiranu površinu komprimiranim zrakom ili visokotlačnim strojem;
- namakati do zasićenja, kako bi se dobila zasićena podloga ali bez prisutnosti lokvica na površini;. Kao alternativa, na vodoravnim betonskim površinama primijeniti Geolite Base na suhu podlogu kako bi se zajamčilo ravnomjerno upijanje i poboljšala prirodna kristalizacija geomorta.

Provjeriti sukladnost razreda otpornosti betona u odnosu na podlogu.

Ako postoje nastavci radova velike debljine i na velikim površinama, osigurajte odgovarajuću kontrastnu metalnu armaturu usidrenu na podlogu.

→ Priprema

Geolite Magma 20 priprema se miješajući 25 kg praha sa vodom kako je naznačeno na pakiranju (savjetuje se korištenje kompletnog sadržaja vreće). Smjesa se može pripremiti u betonari pazeći na brzinu proizvoda ili u kanti pomoću miješalice za mort ili bušilice s vretenom pri niskom broju okretaja, miješajući dok se ne dobije homogena masa bez prisutnosti grudica.

→ Primjena

- Za popravak i/ili ojačanje koje predviđa primjenu proizvoda Geolite Magma, primijenite

mort izlivanjem na gornjim vodoravnim površinama ili u zatvorene oplata premazane sredstvom za odljepljivanje, olakšavajući strujanje zraka, u skladu s ispravnim tehnikama nanošenja.

Debljine primijenjenih slojeva Geolite Magma 20 ne smiju biti manje od 10 mm. Kod nanošenja na površine debljine veće od 60 – 100 mm (u zavisnosti o vrsti radova koje treba izvršiti i opsegu zahvata), kako bi zadržali toplinu hidratacije, izraditi betonsku podlogu dodavajući Kerabuild Ghiaia u količini 25 – 30% na težinu Geolite Magma 20 (25 – 30 kg Kerabuild Ghiaia 6 – 10 svakih 100 kg Geolite Magma 20), optimizirajući tako granulometrijsku krivulju u zavisnosti debljine sloja koja se primjenjuje.

- Za sidrenje šipki, prethodno napravljenu rupu ispunite proizvodom Geolite Magma 20 umetnite šipku rotirajućim pokretom.

Geolite Magma 20 treba doprinijeti stabilnosti konstrukcije koja se obnavlja ugrađivanjem postojećih armaturnih šipki, koje se na prikladan način oslobađaju betona, ili umetanjem dodatnih, ili umetanjem dodatnih armatura u obliku šipki ili elektrozavarene mreže.

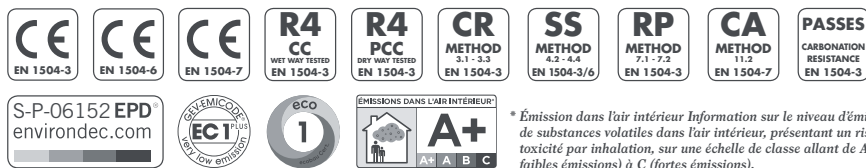
Voditi brigu o vlažnom proizvodu barem u prvih 24 sata.

Geolite Magma 20 može se nanositi pri temperaturi okoline od -10 °C u prisutnosti podloga s minimalnom temperaturom od $+5$ °C, preporučuje se skladištenje proizvoda u grijanoj prostoriji. U nedostatku posebnih mjera opreza, imajte na umu da se preporučuje primjena proizvoda Geolite Magma 20 na temperaturama jednakim ili višim od $+5$ °C.

→ Čišćenje

Čišćenje strojeva i alata do ostataka Geolite Magma 20 vrši se 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 troškownika

Određena ili općenita obnova i monolitna konsolidacija centimetarskih debljina armiranog betona u oštećenim ili degradiranim dijelovima s istodobnom obradom armaturnih šipki, preuređenje betonskih podova, fiksiranje i sidrenje metalnih elemenata, šahtova, cestovnih poklopaca i urbanog uređenja, brzog puštanja u pogon i pri niskim temperaturama, strojnim zalijevanjem, uz prethodnu odgovarajuću pripremu podloga i namakanje do zasićenja, certificiranog, mineralnog geomorta za izlivanje, brzog stvrdnjavanja (20 min) na bazi geoveziva, vrlo niskog sadržaja petrokemijskih polimera i bez organskih vlakana, specifičan za pasivaciju, obnovu i monolitnu konsolidaciju zajamčene dugotrajnosti betonskih struktura i sidrenje metalnih elemenata, poput Geolite Magma 20 tvrtke Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, posjeduje oznaku CE i u skladu je sa zahtjevima performansi određenih normom EN 1504-7 za pasivaciju armaturnih šipki, EN 1504-3, razreda R4, za volumetrijsku obnovu i konsolidaciju i EN 1504-6 s ekspanzivnim efektom za sidrenje, u skladu s načelima 3., 4., 7. i 11. određenima normom EN 1504-9.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	Prah	
Prividna volumenska masa	≈ 1360 kg/m ³	UEAtc
Mineraloška priroda agregata	karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Čuvanje	≈ 6 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 3,5 l / 1 vreća 25 kg	
Širenje smjese	270-290 mm bez udarca	EN 13395-1
Volumenska masa smjese	≈ 2220 kg/m ³	
pH smjese	≥ 12,5	
Trajanje smjese (pot life)	≈ 30 min. (na +5 °C) / ≈ 25 min. (na +10 °C) / ≈ 15 min. (na +21 °C)	
Početak / Kraj stvrdnjavanja	≈ 20-30 min. (≈ 35-40 min. na +5 °C)	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +40 °C	
Napetost prijanjanja zalijevane šipke	> 25 MPa	RILEM-CEB-FIP-RC6-78
Minimalna debljina	10 mm	
Maksimalna debljina sloja	60 – 100 mm (u zavisnosti o vrsti radova i opsegu zahvata)	
	Za veće debljine slojeva izmiješati Geolite Magma 20 sa Kerabuild Ghiaia	
Potrošnja	≈ 19,5 kg/m ² po cm debljine sloja	

Snimanje podataka pri temperaturi +21 °C, 60% 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 3543/11.01.02				
HIGH-TECH						
Obilježja performansi	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-7	Performanse Geolite Magma 20			
Zaštita od korozije	EN 15183	nema korozije	prevaziđeno			
Adhezija na rez nakon	EN 15184	≥ 80% vrijednosti gole šipke	prevaziđeno			
Otpornost na kompresiju	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dana)	Geolite Magma 20 Performanse u uvjetima CC i PCC (MPa)			
				-10 °C*	+5 °C	+21 °C
			2 h		> 10	> 15
			4 h	> 15	> 15	> 20
			24 h	> 25	> 35	> 45
			7 dana	> 65	> 65	> 70
			28 dana	> 70	> 70	> 80
Otporno na vuču kod savijanja	EN 196-1	nikakva				
				+5 °C	+21 °C	
			2 h	> 2	> 3	
			4 h	> 3	> 4	
			24 h	> 5	> 7	
			7 dana	> 6	> 9	
28 dana	> 8	> 10				
Veza prijanjanja	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dana)	> 2 MPa (28 dana)			
Otpornost na karbonizaciju	EN 13295	dubina karbonatizacije (dk) ≤ određeni beton [MC (0,45)]	prevaziđeno			
Elastični modul na pritisak	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dana)	28 GPa u CC 27 GPa u PCC			
Toplinska kompatibilnost na cikluse zamrzavanja-odmrzavanja solima za odmrzavanje	EN 13687-1	čvrstoća vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 Mpa	> 2 MPa			
Kapilarno upijanje	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%			
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1			
Otpornost na teške kemijske agresije (3. skupina: loživa ulja i nafta motorna ulja i ulja za zupčanike- ne korišteni	EN 13529	analiza propadanja i čvrstoća vezivanja ≥ 2 MPa	bez propadanja, čvrstoća vezivanja > 2 MPa			

* Temperatura okoline -10 °C prvih 12 h i nakon toga +5 °C, temperatura podloge i prašine +5 °C

	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-6	Performanse Geolite Magma 20
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomicanje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Opasne tvari	sukladno točkama 5.4		
Obilježja performansi agregata	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe UNI 8520-22	Performanse agregata Geolite Magma 20
Reakcija alkali-agregati	UNI 11504	razred reaktivnosti	NR (nije reaktivno)

Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- spremiti proizvod podalje od izvora vlage i direktnog izlaganja suncu
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +40 °C
- ne dodavati veziva ili aditive u smjesu
- na nanositi na prljave i nekonzistentne podloge
- na nanositi na gips, metal i drvo
- nakon primjene, zaštititi od direktnog sunca i vjetra
- voditi brigu o vlažnom proizvodu u prvih 24 sata
- 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



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Navedene informacije su ažurirane u svibnju 2022. (ref. GBR Data Report – 05.22); 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.