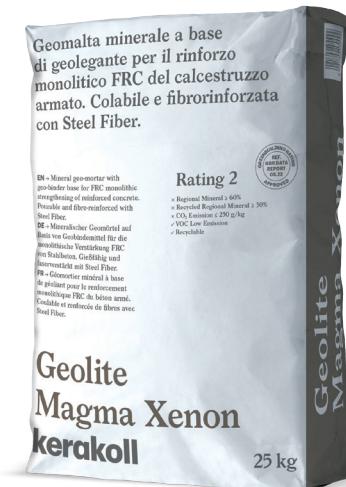


Geelite Magma Xenon

Mineralna geomalta na osnovi geaveziva za monolitno ojačitev FRC armiranega betona.

Geelite Magma Xenon v kombinaciji z vlakni Steel Fiber tvori certificirano mikroarmirano in visoko duktilno tekočo malto za na protikorozjsko zaščito, obnovo in utrjevanje armiranobetonskih konstrukcij.



Rating 2

- ✗ Regional Mineral ≥ 60%
- ✗ Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✗ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

1. Tekoči sistem FRC, certificiran C.V.T.
2. Ne zahteva dodatne ojačitve
3. Najmanjša debelina 15 mm
4. Na osnovi geaveziva
5. Za monolitne obnove z visoko duktilnostjo

kerakoll

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

Anorganska mineralna matrica za pripravo, v kombinaciji z vlakni Steel Fiber, certificirane mikroarmirane zelo zmogljive in visoko duktilne malte Geolite FRC, certificirane C.V.T., za obnovo in ojačitev konstrukcijskih elementov, v tankih slojih brez uporabe dodatne armature.

Pasivacija, obnova in monolitno utrjevanje poškodovanih armiranobetonskih konstrukcij in infrastruktur:

- z vgradnjo v opažne konstrukcije pri navpičnih elementih in pri intradosu vodoravnih;
- z vливanjem na zgornjo stran vodoravnih elementov ali pri ozkih gradbenih izkopih. Pritrjevanje in natančno konstrukcijsko sidranje podložnih plošč, napenjalcev, palic, plošč in pogonskih naprav na armirani beton.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Pred nanosom sistema Geolite FRC – Geolite Magma Xenon & Steel Fiber je treba:

- mehansko ali z vodnim curkom v globino odstraniti ves poškodovani beton, dokler ne dobite trdne, odporne podlage s hrapavostjo ≥ 5 mm (stopnja 9 po sklopu Preskušanje in priprava AB podlag in zidav);
- z ročnim ali strojnim krtačenjem ali peskanjem z armaturnega železa odstranite vso rjo;
- obdelano površino očistiti s stisnjениm zrakom ali visokotlačnim čistilcem;
- podlago zmočiti do zasičenosti, vendar tekočina na površini ne sme zastajati. Alternativa močenju z vodo na vodoravnih betonskih površinah je nanos temeljnega premaza Geolite Base na suho podlago, kar zagotavlja pravilno vpojnost in pospešuje naravno kristalizacijo geomalte.
- nanesti Kerabuild Epoprimer na suho podlago, da dosežete kemično sidranje, lahko pa izvedete tudi mehansko sidranje, in sicer z uporabo strižnih spojk.

Preverite, ali je razred odpornosti podložnega betona ustrezen.

6,5 % glede na težo prahu (1,66 vol. %, 1 paket Steel Fiber na vsake 4 vreče Geolite Magma Xenon) in zmes mešajte še približno 2 minuti, da zagotovite popolno porazdelitev vlaken znotraj matrice;

- s primernim strojem za mešanje in nato črpanje;
- z ročnim mešalnikom za malte ali vrtalnikom pri nizkih obratih in mešalom, pri čemer naj delež jeklenih vlaken ostane nespremenjen.

→ Nanos

Sistem Geolite FRC – Geolite Magma Xenon & Steel Fiber vgrajujte z vливanjem ali črpanjem na zgornjo stran vodoravnih površin ali v pripravljene in s sredstvi proti sprijemanju premazane opaže; poskrbeti je treba za izhod zraka in vgradnjo izvesti ob upoštevanju ustreznih tehnik nanosa.

Debelina nanosa ne sme biti tanjša od 15 mm, pri debolini, večji od 40 mm, je priporočljiva uporaba kovinske armature, ki je sidrana v podlago.

Pri strojnem nanisu je priporočljiva uporaba ustrezeno opremljene vijačne betonske črpalk (npr. Turbosol ali Putzmeister).

Močite površine vsaj 48 ur po nanisu. Pokrite z vodotesno folijo za naslednjih 5 dni.

→ Čiščenje

Ostanke izdelka Geolite Magma Xenon na orodju in strojih čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

→ Priprava

Sistem Geolite FRC – Geolite Magma Xenon & Steel Fiber lahko pripravite:

- v mešalcu za beton z mešanjem Geolite Magma Xenon z vodo, navedeno na embalaži, približno 6 minut, dokler ne dobite homogene malte brez grudic, nato dodajte vlakna Steel Fiber, in sicer

Certificiranje in označevanje



Certificiran v kombinaciji z vlakni Steel Fiber

S-P-01665 EPD environdec.com



* 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).

Tehnična specifikacija za popis del

Sistem Geolite FRC – Geolite Magma Xenon & Steel Fiber: izvedba sanacije in konstrukcijska ojačitev armiranega betona z uporabo zelo zmogljive in močno duktilne mikroarmirane tekoče malte FRC (Fiber Reinforced Concrete), narejene iz jeklenih vlaken, pridobljenih po postopku hladnega vlečenja zelo trdne in z ogljikom bogate jeklene žice, kot so na primer vlakna Steel Fiber podjetja Kerakoll SpA z oznako CE in v skladu z zahtevami standarda EN 14889-1, ki so potopljena v certificirano mineralno tekočo geomalto z normalnim časom vezave, na osnovi geoveziva, z zelo nizko vsebnostjo petrokemičnih polimerov in brez organskih vlaken, ki je posebno primerna za pasivacijo, obnovo in zagotovljeno obstojno monolitno utrjevanje betonskih konstrukcij in sidranje kovinskih elementov, kot je na primer Geolite Magma Xenon podjetja Kerakoll SpA, GreenBuilding Rating 2, z oznako CE in v skladu z zahtevami standarda EN 1504-7 za pasivacijo armaturnih palic, standarda EN 1504-3, razred R4, za volumetrično prenovo in izravnavo in standarda EN 1504-6 za sidranje z ekspanzivnim učinkom, ter ob upoštevanju Principov 3, 4, 7 in 11, ki jih določa standard EN 1504-9. Certificirane mehanske lastnosti C.V.T: tlačna trdnost C80/95 (EN 12390-3); kompresijski modul elastičnosti 43,41 GPa (NTC 2018); natezna trdnost 7,40 MPa (povprečna vrednost, CNR DT 204); razred natezne trdnosti 8b fR,1k=9,54 MPa, fR,2k=8,83 MPa, fR,3k=7,33 MPa e fR,4k=6,10 (značilne vrednosti, EN 14651).

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti

Videz	prah	
Prostorninska masa	$\approx 1250 \text{ kg/m}^3$	UEAtc
Mineraloška sestava agregata	silikatno-karbonatna	
Velikost zrn	0–1,5 mm	EN 12192-1
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni in neodprtih embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče po 25 kg	
Voda zmesi:		
- v mešalniku	$\approx 3,3 \text{ l} / 1 \text{ vreča } 25 \text{ kg}$	
- ročno in strojno mešanje	$\approx 3,1 \text{ l} / 1 \text{ vreča } 25 \text{ kg}$	
Razlivanje zmesi	215 mm brez udarcev po stresalni mizici	EN 13395-1
Prostorninska masa zmesi	$\approx 2270 \text{ kg/m}^3$	
pH zmesi	$\geq 12,5$	
Uporabnost mešanice (pot life)	$\geq 60 \text{ min}$ (pri $+21^\circ\text{C}$)	
Začetek/konec vezanja	$> 360 \text{ min}$	
Mejna temperatura nanosa	od $+5^\circ\text{C}$ do $+40^\circ\text{C}$	
Najmanjša debelina	15 mm	
Največja debelina	40 mm	
Izdatnost	$\approx 20 \text{ kg/m}^2$ za vsak cm debeline	

Vrednosti pri temperaturi $+21^\circ\text{C}$, rel. zrač. vlagi 60 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spremenijo.

Zmogljivost**Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin**

Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 10894/11.01.02
Visoka tehnologija		
Preizkušena lastnost	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-7
Zaščita pred korozijo	EN 15183	brez korozije
Strižna sprijemna trdnost	EN 15184	$\geq 80\%$ vrednosti armature
	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-3 razred R4
Tlačna trdnost	EN 12190	$\geq 45 \text{ MPa}$ (28 dni)
Natezna trdnost pri upogibu	EN 196-1	ni zahteve
Lepilni spoj	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$ (28 dni)
Odpornost proti karbonatizaciji	EN 13295	dk \leq referenčni beton [MC (0,45)]
Kompresijski modul elastičnosti	EN 13412	$\geq 20 \text{ GPa}$ (28 dni)
Kapilarna vpojnost	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evrorazred
	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-6
Odpornost proti izvleku jeklene palice (pomik v mm glede na obremenitev 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$
Nevarne snovi		v skladu s točko 5.4
Preizkušena lastnost agregata	Preskusna metoda	Zahteve UNI 8520-22
Alkalna agregatna reakcija	UNI 11504	razred reaktivnosti
		ni reaktiv

Zmogljivost**Visoka tehnologija****Sistem Geolite FRC – Geolite Magma Xenon & Steel Fiber (v skladu s CVT št. 434/2020)**

Preizkušena lastnost	Preskusna metoda	Zmogljivost Geolite Magma Xenon & Steel Fiber
Gostota (strjen izdelek)	EN 12390-7	2250 kg/m ³
Tlačna trdnost (srednja vrednost)	EN 12390-3	R _{ck} = 106,50 MPa C80/95
Kompresijski modul elastičnosti	NTC 2018	43,41 GPa
Poissonov koeficient	NTC 2018	0–0,2
Temperaturni koeficient linearnega raztezanja	NTC 2018	10·10 ⁻⁶ °C ⁻¹
		f _{R,1k} = 9,54 MPa
		f _{R,2k} = 8,83 MPa
Rezidualna upogibna nosilnost (značilna vrednost)	EN 14651	f _{R,3k} = 7,33 MPa
		f _{R,4k} = 6,10 MPa
		f _{R,3k} / f _{R,1k} = 0,768
Trdnost do meje proporcionalnosti (povprečna in značilna vrednost)	EN 14651	f _{ict,L} = 6,95 MPa
		f _{ict,Lk} = 5,91 MPa
Razred žilavosti	EN 14651	8b
Natezna trdnost (srednja vrednost)	CNR DT 204	f _{Fts} = 7,40 MPa
		X0
		XC1, XC2, XC3, XC4
		XD1, XD2, XD3
Razred izpostavljenosti	EN 206	XS1, XS2, XS3
		XF1, XF2, XF3, XF4
		XA1
Odpornost proti zmrzovanju/tajanju (po 20 ciklih)	EN 12390-9	98% (f _{R,1})
		101% (f _{R,3})
Odpornost proti visokim temperaturam (+100 °C)		99% (f _{R,1})
		101% (f _{R,3})
Odziv na ogenj	EN 13501-1	razred A1
POGOJI OB VGRADNJI		
Mejna temperatura (zrak in površina)		od +5 °C do +40 °C
Relativna vлага (zraka in površine)		ne vpliva
POGOJI OB POLNI OBREMENITVI		
Mejna temperatura (zrak in površina)		od -20 °C do +100 °C
Relativna vлага (zraka in površine)		ne vpliva

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Material hranite stran od vlage in neposredne pripeke.
- Vgrajujte pri temperaturi med +5 °C in +40 °C.
- Zmesi ne dodajajte veziv ali dodatkov.
- Ne nanašajte na umazane in netrdne podlage.
- Po vgradnji površino zaščitite pred pripeko in vetrom.
- Površino negujte z močenjem vsaj prvih 48 ur po nanosu.

- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Pri vgradnji na mavec, kovino ali les se posvetujte s Kerakollovo službo Worldwide Global Service.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene maja 2022 (ref. poročilo GBR – 05.22); poudarjam, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnil in/ali spreminal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletnne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.