

# Geolite Magma 20

Mineralna geomalta na osnovi geoveziva za monolitno sidranje armiranega betona.

Geolite Magma 20 je tekoča geomalta za protikorozijsko zaščito, obnovo in utrjevanje armiranobetonskih konstrukcij in z ekspanzivnim učinkom za sidranje in pritrjevanje kovinskih elementov. Posebno primerna za posege pri nizkih temperaturah in hitro polno obremenitev.



## Rating 4

1. Tekoča za sidranje, razred R4
2. Pospešeno vezanje 20 min
3. Debeline od 10 do 100 mm
4. Na osnovi geoveziva
5. Za monolitne, naravno stabilne obnove
6. Spremenljivi časi vezave

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Področja uporabe

### → Predvidena uporaba

Pasivacija, obnova in monolitno utrjevanje armiranobetonskih konstrukcij in infrastruktur, kjer se zahteva hitra polna obremenitev tudi pri nizkih temperaturah, na primer industrijski tlaki, letališke površine, pločniki, jaški.

Pritrjevanje in natančno konstrukcijsko sidranje podložnih plošč, napenjalcev, plošč, pogonskih naprav, montažnih konstrukcij, drenažnih rešetk, jaškov, pregrad, označevalnih tabel in zaščitnih ograj.

## Navodila za uporabo

### → Priprava podlag

Pred nanosom malte Geolite Magma 20 je treba:

- mehansko ali z vodnim curkom v globino odstraniti ves poškodovani beton, dokler ne dobite trdne, odporne podlage s hrapavostjo  $\geq 5$  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 stisnjenim 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.

Preverite, ali je razred odpornosti podložnega betona ustrezen.

Pri debelejših slojih in na večjih površinah predvidite ustrezno kovinsko armaturo, sidrano v podlago.

### → Priprava

Geolite Magma 20 pripravite z mešanjem 25-kilogramske vreče prahu s količino vode, ki je označena na embalaži (svetujemo, da uporabite vso količino v vreči). Maso lahko zamešate v mešalcu za beton, pri čemer pazite na hitrost vezanja izdelka, ali v vedru z ročnim mešalnikom za malte ali vrtalnikom pri nizkih obratih in mešalom, dokler ne dobite homogene malte brez grudic.

### → Nanos

- Za obnovo in/ali ojačitev, ki predvideva uporabo malte Geolite Magma 20, malto

vgrajajte ob upoštevanju pravilnih tehnik

nanašanja z vlivanjem ali črpanjem na vodoravno površino ali v pripravljene opaže, ki ste jih pred tem premazali z zaščitnim opažnim sredstvom, kar bo preprečilo nastajanje zračnih por.

Debelina nanosa malte Geolite Magma 20 ne sme biti tanjša od 10 mm. Za nanose, ki so debelejši od 60–100 mm, je za zadrževanje hidratacijske toplote treba (glede na postopek dela in obsežnost sanacijskega posega ter ob upoštevanju pravilnih tehnik nanašanja) pakiranju dodati Kerabuild Ghiaia, in sicer v razmerju 25–30 % glede na težo Geolite Magma 20 (25–30 kg Kerabuild Ghiaia na vsakih 100 kg Geolite Magma 20); krivuljo zrnavosti optimizirajte glede na debelino nanosa.

- Za sidranje palic predhodno izvrtano luknjo napolnite z malto Geolite Magma 20 in palico vstavite tako, da jo vrtite.

Za povezavo s konstrukcijo, ki jo bomo sanirali, je treba malto Geolite Magma 20 dobro nanesti okoli obstoječih armaturnih palic, ki smo jih prej očistili betona, ali pa vstaviti dodatne armaturne palice oz. elektrovarjeno mrežo.

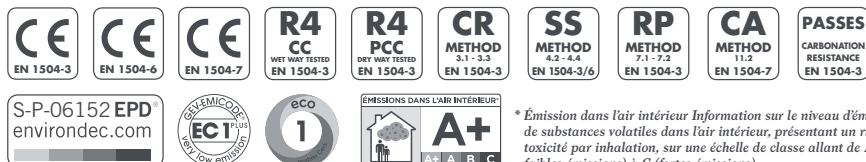
Močite površine vsaj 24 ur po nanosu.

Geolite Magma 20 se lahko uporablja pri temperaturi okolja  $-10$  °C, pri čemer je minimalna temperatura podlage  $+5$  °C, priporočljivo pa je izdelek shranjevati v ogrevanem prostoru. Če ni posebnih previdnostnih ukrepov, je priporočljivo uporabljati Geolite Magma 20 pri temperaturah  $\geq +5$  °C.

### → Čiščenje

Ostanke Geolite Magma 20 na orodju in strojih čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

## Certificiranje in označevanje



\* 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

Obnova in lokalno ali celotno monolitno utrjevanje armiranega betona v centimetrskih debelinah na poškodovanih ali dotrajanih delih z ustrežno obdelavo armaturnega železa, sanacija betonskih tlakov, pritrjevanje in sidranje kovinskih elementov, pokrovov jaškov, drenažnih rešetk in uličnega pohištva, s hitro začetno obremenitvijo tudi pri nizkih temperaturah, z vlivanjem na vnaprej pripravljene in do nasičenosti namočene površine, in sicer certificirane mineralne tekoče geomalte s hitrim časom vezave (20 min), 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 20 podjetja Kerakoll SpA, GreenBuilding Rating 4, 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.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	prah	
Prostorninska masa	≈ 1360 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Mineraloška sestava agregata	silikatno-karbonatna	
Velikost zrn	0–2,5 mm	EN 12192-1
Shranjevanje	≈ 6 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče po 25 kg	
Voda zmesi	≈ 3,5 l / 1 vreča 25 kg	
Obdelovalnost z razlezom	270–290 mm brez udarcev po stresalni mizici	EN 13395-1
Prostorninska masa zmesi	≈ 2220 kg/m <sup>3</sup>	
pH zmesi	≥ 12,5	
Uporabnost mešanice (pot life)	≈ 30 min (pri +5 °C) / ≈ 25 min (pri +10 °C) / ≈ 15 min (pri +21 °C)	
Začetek/konec vezanja	≈ 20–30 min (≈ 35–40 min pri +5 °C)	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +40 °C	
Sprijemna napetost pri izvleku armaturne palice	> 25 MPa	RILEM-CEB-FIP-RC6-78
Najmanjša debelina	10 mm	
Največja debelina	60–100 mm (odvisno od postopka dela in obsežnosti posega)	
	za večje debeline mešajte Geolite Magma 20 s Kerabuild Ghiaia	
Izdatnost	≈ 19,5 kg/m <sup>2</sup> za vsak cm debeline	



	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-6	Zmogljivost Geolite Magma 20
Odpornost proti izvleku jeklene palice (pomik v mm glede na obremenitev 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Nevarne snovi		v skladu s točko 5.4	
Preizkušena lastnost agregata	Preskusna metoda	Zahteve UNI 8520-22	Zmogljivost agregata Geolite Magma 20
Alkalna agregatna reakcija	UNI 11504	razred reaktivnosti	ni reaktiven

## 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.
- Ne vgrajujte na mavec, kovino ali les.
- Po vgradnji površino zaščitite pred pripeko in vetrom.
- Površino negujte z močenjem vsaj prvih 24 ur po nanosu.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto: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); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne 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.