# Geolite 40

**Mineralni geomalter na bazi geoveziva za monolitne popravke armiranog betona. Tiksotropan, srednje brzo vezivanje za 40 min.**




**Geolite 40 je tiksotropični geomalter za pasivizaciju, popravku, gletovanje i zaštitu armirano betonskih konstrukcija, sidrenje i fiksiranje metalnih elemenata. Specifičan za intervencije sa korpom, pri niskim temperaturama i kada postoji potreba za brzom upotrebom.**

1. **Tiksotropičan, u klasi R4**
2. **Srednje brzo vezivanje za 40 min.**
3. **Debljina od 2 do 40 mm u jednom sloju**
4. **Na bazi geoveziva**
5. **Za monolitne popravke, prirodno stabilne**
6. **Prilagodljiva vremena vezivanja**
7. **Nepropustan za vodu**
8. **Mogućnost farbanja nakon 4 sata**

kerakoll

# Područja primene

→ Namena:
- Pasivizacija, lokalizovana i uopštena popravka, gletovanje i monolitna zaštita armirano betonskih konstrukcija bilo koje prirode i veličine
- Specifičan za srednje i velike intervencije, brzo izvođenje radova sa puštanjem u promet u toku dana
- Strukturno brzo i precizno fiksiranje i sidrenje podnožnih ploča, vučnih šipki, šipki, ploča, mašina na armiranom betonu

# Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga
Pre nanošenja Geolite 40 potrebno je:
- sanirati betonsku podlogu i ohrapaviti je neravninama od najmanje 5 mm, što je jednako stepenu 8 seta za ispitivanje pripreme armiranobetonskih podloga i zidova, mehaničkom skarifikacijom ili hidro-rušenjem, obezbeđujući dubinsko uklanjanje oštećenog betona, ukoliko postoji;
- ukloniti rđu sa armaturnih šipki, koje se moraju očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili peskarenjem;
- očistiti tretiranu površinu komprimovanim vazduhom ili mašinom za čišćenje vodom pod pritiskom;
- kvasiti do zasićenja, sve dok se ne dobije zasićena podloga ali bez vode na površini. Umesto toga, na horizontalnim betonskim površinama, naneti Primer Uni na suvu podlogu, radi obezbeđivanja ravnomernog upijanja i podsticanja prirodne kristalizacije geomaltera.

Proceniti prikladnost klase otpornosti betona podloge.
U prisustvu debelih nanošenja i na velikim površinama, obezbediti odgovarajuću zavarenu armaturnu mrežu pričvršćenu za podlogu.

→ Priprema
Geolite 40 se priprema mešanjem 25 kg praha sa vodom naznačenom na pakovanju (preporučuje se korišćenje celog sadržaja svake vreće).
Priprema smese može se izvršiti, vodeći računa o brzini proizvoda, pomoću;
- mešalice za beton, mešajući dok se ne dobije homogeni malter bez grudvica;
- odgovarajuće pumpe za mešanje;
- mešalice za malter ili bušilicom male brzine sa spiralnim mešačem.

→ Primena
- Za lokalizovanu i/ili uopštenu popravku, koja podrazumeva nanošenje Geolite 40 u promenljivim debljinama od 2 do 40 mm (maksimalno po sloju), naneti malter ručno mistrijom ili prskalicom (vodeći pritom računa o prekomernoj brzini vezivanja geomaltera).
- Za realizaciju zaštitnog gletovanja, naneti ručno Geolite 40 (čeličnom špahtlom) ili mašinski u debljini ne manjoj od 2 mm, nakon ohrapljenja površina neravninama od 1 – 2 mm.
- Za sidrenje šipki, ispuniti prethodno napravljenu rupu proizvodom Geolite 40 istiskivanjem materijala odgovarajućim pištoljem i ubaciti šipku rotirajućim pokretom.

Voditi računa o vlažnom sazrevanju površina najmanje 24 časa.

→ Čišćenje
Čišćenje alata i mašina od ostataka Geolite 40 vrši se vodom pre stvrdnjavanja proizvoda.

# Certifikati i oznake

CE EN 1504-2(C) · CE EN 1504-3 · CE EN 1504-6 · CE EN 1504-7 · R4 CC WET WAY TESTED EN 1504-3 · R4 PCC DRY WAY TESTED EN 1504-3 · MC METHOD 2.2 EN 1504-2 · CR METHOD 3.1 - 3.3 EN 1504-3 · SS METHOD 4.2 - 4.4 EN 1504-3/6 · RP METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3 · IR METHOD 8.2 EN 1504-2 · CA METHOD 11.2 EN 1504-7 · PASSES CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3

EPD-IES-0035504 environdec.com · GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission · ASSOCIATION BELGE DES CONSOMMATEURS TEST

Kada se pravilno isprazni, pakovanje se može reciklirati sa papirom do 80% prema metodi ATICELCA® 501.

eco 2 · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A B C

* *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 tehničkih specifikacija

*Nabavka i postavljanje tiksotropičnog, mineralnog geomaltera srednje brzog vezivanja (40 min.) na bazi geoveziva sa certifikatom, sa veoma niskim sadržajem petrohemijskih polimera i bez organskih vlakana; specifičan za pasivizaciju, popravku, gletovanje, monolitnu zaštitu garantovane postojanosti betonskih konstrukcija i za sidrenje šipki, tip Geolite 40 kompanije Kerakoll Spa, za lokalizovanu ili opštu monolitnu popravku centimetarskih debljina armiranog betona u oštećenim ili dotrajalim delovima, uz istovremenu obradu armaturnih šipki i zaštitno gletovanje površina milimetarske debljine, nanošenjem mistrijom, nakon adekvatne pripreme podloga i kvašenja do zasićenja. Poseduje oznaku CE i usklađen sa zahtevima standarda EN 1504-7 za pasivizaciju armaturnih šipki, EN 1504-3, klasa R4 tip CC i PCC, za volumetrijsku rekonstrukciju i gletovanje, EN 1504-2 za zaštitu površina i EN 1504-6 za sidrenje sa efektom ekspanzije čelične armature; u skladu je sa principima 2, 3, 4, 5, 7, 8 i 11 definisanim standardom EN 1504-9.*

| **Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll** | | |
|---|---|---|
| Izgled | prah | |
| Prividna gustina | ≈ 1320 kg/m³ | UEAtc |
| Mineraloška priroda agregata | silikatno-karbonatna | |
| Granulometrički interval | 0 – 0,5 mm | EN 12192-1 |
| Skladištenje | ≈ 12 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage | |
| Ambalaža | vreća 25 / 15 / 5 kg | |
| Voda za smesu | ≈ 4,6 l / 1 vreća 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 vrećao 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 vreća 5 kg | |
| Širenje smese | 160 – 180 mm | EN 13395-1 |
| Gustina smese | ≈ 2010 kg/m³ | |
| pH smese | ≥ 12,5 | |
| Početak / Kraj vezivanja | ≈ 35 – 40 min. (≈ 180 – 195 min. na +5 °C) – (≈ 25 – 30 min. na +30 °C) | |
| Granične temperature primene | od +5 °C do +40 °C | |
| Minimalna debljina | 2 mm | |
| Maksimalna debljina po sloju | 40 mm | |
| Korisnost | ≈ 17 kg/m² po cm debljine | |

Registrovanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

| **Performanse** | | | |
|---|---|---|---|
| **Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)** | | | |
| Usklađenost | EC 1 plus GEV-Emicode | | Sert. GEV 3541/11.01.02 |
| **HIGH-TECH** | | | |
| **Karakteristika performanse** | **Metod ispitivanja** | **Zahtevane odredbe EN 1504-7** | **Performanse** |
| Zaštita od korozije | EN 15183 | nema korozije | prevaziđena specifikacija |
| Prijanjanje rezom | EN 15184 | ≥ 80% vrednosti gole šipke | prevaziđena specifikacija |
| | **Metod ispitivanja** | **Zahtevane odredbe EN 1504-3 klasa R4** | **Performanse u uslovima CC i PCC** |
| Otpornost na kompresiju (N/mm²): | EN 12190 | | |
| - ≈ 4 h | | | > 6 |
| - ≈ 24 h | | | > 20 |
| - ≈ 7 dana | | | > 35 |
| - ≈ 28 dana | | ≥ 45 | > 45 |
| Zatezna čvrstoća pri savijanju (N/mm²): | EN 196-1 | ne postoji | |
| - ≈ 4 h | | | > 2 |
| - ≈ 24 h | | | > 5 |
| - ≈ 7 dana | | | > 6 |
| - ≈ 28 dana | | | > 9 |
| Adheziona veza | EN 1542 | ≥ 2 N/mm² (28 dana) | > 2 N/mm² (28 dana) |
| Otpornost na karbonizaciju | EN 13295 | $d_k$ ≤ referentni beton [MC (0,45)] | prevaziđena specifikacija |
| Kompresioni modul elastičnosti: | EN 13412 | ≥ 20 GPa (28 dana) | |
| - u CC | | | 22 GPa |
| - u PCC | | | 20 GPa |
| Termička kompatibilnost za cikluse smrzavanja i odmrzavanja sa solima za odmrzavanje | EN 13687-1 | jačina vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 N/mm² | > 2 N/mm² |
| Kapilarna apsorpcija | EN 13057 | ≤ 0,5 kg·m$^{-2}$·h$^{-0,5}$ | < 0,5 kg·m$^{-2}$·h$^{-0,5}$ |
| Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% |
| Reakcija na vatru | EN 13501-1 | Euroklasa | A1 |

| | Metod ispitivanja | Zahtevane odredbe EN 1504-2 (c) | Performanse |
|---|---|---|---|
| Propusnost na vodenu paru | EN ISO 7783-2 | referentna klasa | Klasa I: $s_D$ < 5 m |
| Kapilarna apsorpcija i vodopropustnost | EN 1062-3 | w < 0,1 kg·m$^{-2}$·h$^{-0,5}$ | w < 0,1 kg·m$^{-2}$·h$^{-0,5}$ |
| Sila prianjanja za direktnu vuču | EN 1542 | ≥ 2 N/mm² | > 2 N/mm² |
| Linearno skupljanje | EN 12617-1 | ≤ 0,3% | < 0,3% |
| Koeficijent termičkog širenja | EN 1770 | $\alpha_T$ ≤ 30·10$^{-6}$·k$^{-1}$ | $\alpha_T$ < 30·10$^{-6}$·k$^{-1}$ |
| Prianjanje nakon termičkog šoka | EN 13687-2 | ≥ 2 N/mm² | > 2 N/mm² |
| Otpornost na udarce | EN ISO 6272-1 | referentna klasa | Klasa III : ≥ 20 Nm |
| Opasne supstance | | u skladu sa tačkom 5.4 | |
| | **Metod ispitivanja** | **Zahtevane odredbe EN 1504-6** | **Performanse** |
| Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomeranje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN) | EN 1881 | ≤ 0,6 mm | < 0,6 mm |
| Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% |
| Opasne supstance | | u skladu sa tačkom 5.4 | |
| **Karakteristika performansi agregata** | **Metod ispitivanja** | **Zahtevane odredbe UNI 8520-22** | **Performanse agregata** |
| Reakcija alkali-agregati | UNI 11504 | klasa reaktivnosti | NR (nereaktivan) |

# Upozorenja

→ Pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
→ čuvati materijal dalje od izvora vlage i na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti
→ raditi na temperaturama između +5 °C i +40 °C
→ ne dodavati veziva ili aditive u smesu
→ ne nanositi na prljave ili nekoherentne površine
→ ne nanositi na gips, metal ili drvo
→ nakon nanošenja, zaštititi od sunca i vetra
→ voditi računa o vlažnom sazrevanju proizvoda u prva 24 sata
→ ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
→ za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ove informacije su ažurirane u novembra 2026. god.; treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com