

MEGACRET-40 GEO

Veoma čvrsti, ekološki, reparaturni geo-malter

Opis

Veoma čvrsti, ekološki, ojačan vlaknima, brzovezujući reparaturni geo-malter, obogaćen prirodnim vezivima sa minimumom sintetičkih polimera. Pruža:

- Superiornu čvrstoću,
- Vrlo dobro prijanjanje za podlogu,
- Odličnu obradivost,
- Smanjenu vodoupojnost,
- Zapreminsku stabilnost,
- Glatku završnu površinu. Nije neophodno, nanositi dodatni završni material (npr. glet) da bi se postigao zaglađeni efekat,
- Može se nanositi u tankom, ili debelom sloju od 2-40 mm/sloju,
- Zaštitu armature od korozije.

MEGACRET-40 GEO sadrži specijalne additive koji penetriraju duboko u beton, formirajući zaštitni sloj na površini čelične armature. Osim toga, ovi aditivi smanjuju poroznost betona i time povećavaju vodonepropusnost. Preventivno deluju protiv penetriranja potencijalno korozivnih supstanci po čeličnu armaturu. Klasifikovan je kao PCC R4 malter za popravke u betonu, prema standardu EN 1504-3.

Klasifikovan je kao proizvod za ojačavanje i zaštitu od korozije u skladu sa standardom EN 1504-7. Ima CE oznaku.

Primena

MEGACRET-40 GEO je namenjen za jako zahtevne popravke na betonskim elementima. Nanosi se ručno ili mašinski, na podne, zidne i plafonske površine.

Tehnički podaci

Forma:	prah
Boja:	siva
Veličina čestica:	do 0,5 mm
Potrebna voda:	4,8-5,0 l/vreća od 25 kg
Nasipna gustina suvog maltera:	1,40 ± 0,10 kg/l
Specifična težina svežeg maltera:	2,00 ± 0,10 kg/l

Sila smicanja
(coated steel to concrete): Prošao *1
(EN 15184)

Zaštita od korozije: Prošao *2
(EN 15183)

Svojna čvrstoća:

- Posle 24h: > 5,00 N/mm²
- Posle 7 dana: > 7,00 N/mm²
- Posle 28 dana: > 8,00 N/mm²

Čvrstoća pri pritisku:

- Posle 24h: > 20,00 N/mm²
- Posle 7 dana: > 35,00 N/mm²
- Posle 28 dana: > 45,00 N/mm²

Modul elastičnosti: >20,0 GPa

Sadržaj hloridnih jona: 0,00%

Adhezijska sila: ≥ 2,00 N/mm²

Termalna kompatibilnost 1. deo
(50 ciklusa smrzavanje-odmrzavanje): ≥ 2,00 N/mm²

Kapilarno upijanje vode: 0,35 kg·m⁻²·h^{-0.5}

Vatrootpornost: Euroclass A1

Upotrebljivost: 1 h na +20°C

Maksimalna debljina po jednom sloju: 2-40 mm

*1: Test se smatra uspešnim ukoliko je veza koja se ostvari korišćenjem premazanih šipki najmanje 80% jačine veze koja se ostvari kada se koriste nepremazane šipke.

*2: Test se smatra uspešnim ukoliko su premazane zone čelika bez korozije i ukoliko je rđna na ivici pločica: <1 mm.

Uputstvo za upotrebu

1. Priprema podloge

Podloga mora biti čista, bez masnoća, trošnih delova, prašine i sl. Neophodno je dobro kvašenje podloge. Pre samog nanošenja MEGACRET-40 GEO akumulirana voda mora da ispari, ili da se ukloni vazduhom pod pritiskom.

2. Nanošenje

Sadržaj vreće od 25 kg MEGACRET-40 GEO se postepeno dodaje u 4,8-5,0 l vode uz stalno mešanje, dok se ne dobije gusta homogena masa pogodna za popravke.

MEGACRET-40 GEO

Mešanje može da se obavi uz pomoć miksera s niskim brojem obrtaja, ili u mešalici za beton. Materijal se nanosi hoblericom ili mašinski do željene debljine, ali ne više od 4 cm po jednom sloju.

Ako je neophodan drugi sloj, površinu prvog treba ohrapaviti da bi se postigla bolja adhezija. Finalnu površinu treba zaštititi od dehidracije pokrivanjem vlažnom tkaninom, polietilenskim trakama, ili redovnim kvašenjem tokom 48 sati.

Potrošnja

Oko 17 kg/m²/cm debljine sloja.

Pakovanje

MEGACRET-40 GEO je dostupan u džakovima od 25 kg.

Rok upotrebe-skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko je proizvod skladišten u originalnom pakovanju na mestu zaštićenom od uticaja vlage i mraza.

Napomene

- Temperatura tokom primene treba da bude između +5°C i +30°C.
- Na niskim temperaturama i kada je potrebno brzo postizanje čvrstoće, preporučuje se mešanje s mlakom vodom.
- Materijal nije sulfatno otporan. Izbegavati kontakt sa morskom vodom.
- MEGACRET-40 sadrži cement i sa vodom reaguje alkalno, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

16

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)

DoP No.: MEGACRET-40 GEO/1269-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0.05%

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{-0.5}

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

MEGACRET-40 GEO



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

20

DoP No.: MEGACRET-40 GEO / 1305-01

EN 1504-7

Reinforcement corrosion protection product for
uses other than low performance requirements

Shear adhesion: Pass

Corrosion protection: Pass

Dangerous substances: comply with 5.3

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs