

Fisă Tehnică

MEGACRET-40 GEO

Geo-mortar pentru reparații, cu rezistențe mecanice mari, eco-compatibil

Descriere

Mortar pentru reparații cu priză rapidă, eco-compatibil, armat cu fibre, îmbunătățit cu lianți naturali și cu un conținut mic de polimeri sintetici.

Oferă:

- Rezistențe superioare.
- Foarte bună aderență la suport.
- Lucrabilitate excelentă.
- Reduce permeabilitatea la apă.
- Stabilitate volumică.
- Un finisaj foarte bun. Nu este necesar să se aplice un alt material (de exemplu, gleturi), pentru a obține un rezultat neted.
- Poate fi aplicat în straturi subțiri (2 mm) sau mai groase (40 mm) pentru fiecare strat.
- Protecția armăturii împotriva coroziunii.

MEGACRET-40 GEO conține aditivi speciali, care sunt capabili să penetreze adânc în beton și să formeze un strat protector pe suprafața armăturii. Este clasificat ca mortar pentru reparații pe beton de tip PCC R4, în conformitate cu EN 1504-3.

Este clasificat ca produs pentru protecția armăturii contra coroziunii, conform standardului EN 1504-7.

Domenii de aplicare

MEGACRET-40 GEO este adecvat pentru reparații la elemente din beton foarte solicitate.

Se aplică cu mistria sau mecanizat prin torcretare pe pardoseli, pereți sau tavane.

Caracteristici Tehnice

Formă:	pudră
Culori:	gri
Granulație:	până la 0,5 mm
Necesar de apă:	4,8-5,0 l/sac de 25 kg
Densitatea mortar uscat:	1,40 ± 0,10 kg/l
Densitatea mortar proaspăt:	2,00 ± 0,10 kg/l
Modul de elasticitate:	>20,0 GPa
Conținutul de ioni de clor:	0,00%
Rezistențe la compresiune:	
• După 24 ore:	> 20,00 N/mm ²
• După 7 zile:	> 35,00 N/mm ²
• După 28 zile:	> 45,00 N/mm ²

Rezistențe la încovoiere:

- După 24 ore: > 5,00 N/mm²
- După 7 zile: > 7,00 N/mm²
- După 28 zile: > 8,00 N/mm²

Adeziune la forfecare (oțel peliculizat de beton): Trece *1
(EN 15184)

Protecție la coroziune: Trece *2
(EN 15183)

Aderență: ≥ 2,00 N/mm²

Compatibilitatea termică Partea 1 (50 de cicluri de îngheț-dezghet): ≥ 2,00 N/mm²

Absorbție capilară de apă: 0,35 kg·m⁻²·h^{-0.5}

Reacția la foc: Clasa A1

Timpe de lucru: 1 h la +20°C

Grosimea de aplicare (1 strat): 2-40 mm

**1 Testul se consideră trecut dacă efortul tangențial de aderență determinat cu barele peliculizate, în fiecare caz, este cel puțin 80% din efortul tangențial de referință pentru barele nepeliculizate.*

**2 Testul se consideră trecut dacă zonele acoperite de oțel nu au coroziune și dacă distanța de răspândire a ruginii < 1mm.*

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, grăsimi sau orice materiale străine. Înainte de a aplica MEGACRET-40 GEO, suportul trebuie să fie bine ud și apoi excesul de apă trebuie să se evapore sau să fie îndepărtat cu aer comprimat.

2. Aplicare

Un sac de 25 kg MEGACRET-40 GEO se adaugă treptat în 4,8-5,0 l de apă, amestecând continuu, până când se formează o masă omogenă, adecvată pentru lucrările de reparații. Pentru amestecare se utilizează fie un mixer cu viteză redusă sau o betonieră. Materialul trebuie să fie aplicat (presat) - până la 4 cm per strat - cu o mistrie sau mecanizat prin torcretare.



MEGACRET-40 GEO

Când este necesar un al doilea strat, suprafața primului strat trebuie să fie zgâriată, pentru a realiza o mai bună aderență.

Suprafața finală trebuie să fie bine protejată de deshidratare, putând fi acoperită cu țesături umede sau folii de polietilenă, sau umezită în mod repetat timp de 48 de ore.

Consum

Aprox. 17 kg/m²/cm.

Ambalaj

MEGACRET-40 GEO este disponibili în saci de 25 kg.

Depozitare

12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul original, sigilat, în spații protejat de umezeală și îngheț.

Observații

- Temperatura de aplicare trebuie să fie între +5°C și +30°C.
- La temperaturi scăzute și în cazul în care se dorește o întărire mai rapidă, se recomandă să se amestece materialul cu apă caldă.
- Produsul conține ciment, care reacționează cu apa formând soluții alcaline, astfel, este clasificat ca fiind iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare și măsurile preventive înscrise pe ambalaj privind condițiile de siguranță.



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. 17 th 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

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL
MATERIALE DE CONSTRUCȚII
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077415, Bucuresti, România
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746
www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro