

Fișă tehnică

MEGACRET-40

Mortar pe bază de ciment pentru reparații, de înaltă rezistență, armat cu fibre

Proprietăți

Mortar de ciment de mare rezistență, armat cu fibre, pentru reparații.

Conferă:

- Rezistențe ridicate.
- Aderență foarte bună la suport.
- Lucrabilitate optimă.
- Hidropermeabilitate redusă.
- Stabilitate volumică.

Este clasificat ca mortar de ciment pentru reparații, de tip CC R4, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2293-CPR-0896.

Domenii de aplicare

MEGACRET-40 este adecvat pentru reparația elementelor de beton. Se aplică în grosimi de până la 4 cm. MEGACRET-40 se aplică ușor cu mistria sau cu pompa, pe ziduri, pardoseli și tavane.

Caracteristici Tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Granulație:	0-3 mm
Necesar de apă:	4,35-4,85 l/sac de 25 kg
Greutate specifică mortar uscat:	$1,50 \pm 0,05$ kg/l
Greutate specifică mortar umed:	$2,15 \pm 0,10$ kg/l
Rezistență 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
Rezistență la încovoiere:	$> 8,00$ N/mm ²
Modul de elasticitate:	20,00 GPa
Rezistență la carbonatare:	Da
Conținut de cloruri:	< 0.05 %
Aderență:	$\geq 2,00$ N/mm ²

Aderență după 50

de cicluri

de îngheț-dezgheț: $\geq 2,00$ N/mm²

Absorbție capilară a apei: $< 0,50$ kg m⁻² h^{-0,5}

Rezistență la foc: Euroclass A1

Timp de viață în recipient: 2 ore la +20°C

Grosime maximă

per strat: 4 cm

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curățat de praf, grăsimi sau alte materiale friabile. Înainte de aplicarea mortarului MEGACRET-40, suprafața stratului suport trebuie să fie bine umezită.

2. Aplicarea

Un sac de 25 de kilograme de MEGACRET-40 se adaugă treptat în 4,60 l de apă, amestecând continuu, până la obținerea unei mase omogene vâtoase, adecvată pentru lucrări de reparații.

Pentru omogenizarea materialului se poate utiliza un mixer cu turație redusă sau o betonieră. Materialul se aplică cu mistria, prin presare, sau cu pompa, la grosimea dorită, de până la 4 cm/strat. În cazul în care produsul se aplică în mai multe straturi, suprafața stratului precedent trebuie să fie rugoasă, pentru a îmbunătăți aderența stratului nou, aplicat peste cel existent.

Suprafața finală trebuie să fie bine protejată de deshidratare, fiind acoperită cu foi de polietilenă sau umezită în mod repetat timp de 48 de ore.

Consum

Circa 17,5 kg/m²/cm de grosime strat.

Ambalaj

Disponibil în:

- 5 kg sac de plastic.
- 25 kg sac de hârtie.



MEGACRET-40

Timp de viață - Depozitare

- Sac de hârtie de 25 kg:
12 luni de la data fabricației
- Saci de plastic de 5 kg:
18 luni de la data fabricației

Timpul de viață de mai sus, sunt valabili pentru produse depozitate în ambalajul original, în spații ferite de igrasie și îngheț.

Observatii

- Temperatura în timpul aplicării trebuie să fie între +5°C și +30°C.
- În condiții de temperatură scăzută, unde este nevoie ca produsul să capete urgent rezistență, se recomandă amestecarea materialului cu apă caldă.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină la apă și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și profilaxie, înscrise pe ambalaj.



2293

S.C ISOMAT ROMÂNIA SRL

Str. Islazului Nr.1-5, Oraș Pantelimon,
Jud. Ilfov, CP 077145, România
23

2293-CPR-0896

EN 1504-3

Produs pentru reparații structurale ale betonului –
mortar pe bază de ciment hidraulic
*Concrete repair product for structural repair CC
mortar (based on hydraulic cement)*

DoP No.: MEGACRET-40 /111

Rezistență la compresiune: clasa R4

Compressive strength: class R4

Conținut de ioni de clorură: ≤ 0,05 %

Chloride ion content: ≤ 0.05%

Aderență: ≥ 2,0 MPa

Adhesion: ≥ 2.0 MPa

Rezistență la carbonatare: conform

Carbonation resistance: pass

Modul de elasticitate: ≥ 20 GPa

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Compatibilitate termică, partea 1: ≥ 2,0 MPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Absorbție capilară: ≤ 0,5 kg·m⁻²·h^{-0.5}

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

Substanțe periculoase: în conformitate cu
punctul 5.4

Dangerous substances: comply with 5.4

Reacție la foc: Euroclasa A1

Reaction to fire: Euroclass A1

S.C. ISOMAT ROMÂNIA S.R.L.

PRODUSE CHIMICE PENTRU CONSTRUCȚII, MORTARE ȘI
VOPSELE

Str. Islazului, Nr. 1-5, Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov,
C.P. 077145, România

Tel: +40 21 3000482 / +40 21 3000484

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