

Mortar de ciment, de mare rezistență, armat cu fibre, cu priză rapidă, pentru reparații

Proprietăți

Mortar de ciment, cu priză rapidă, cu rezistențe mari, 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: 2032-CPD-10.11.

Domenii de aplicare

MEGACRET-40 FAST este adecvat pentru reparații cu cerințe ridicate ale elementelor de construcție de beton și atunci când, în paralel, este necesară rapiditatea lucrărilor. Este ideal pentru reparații la temperaturi scăzute ale mediului ($\geq +5^{\circ}\text{C}$), grație dezvoltării rapide a rezistențelor. Se aplică cu mistria sau prin torcretare, pe pardoseli, ziduri sau tavane.

Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Necesar de apă:	4,60 l/1 sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,40 \pm 0,10 kg/lit
Greutate aparentă mortar umed:	2,10 \pm 0,10 kg/lit
La +5°C:	
Rezistență la compresiune:	
• după 24 ore:	> 6,0 N/mm ²
Rezistență la încovoiere:	
• după 24 ore:	> 2,0 N/mm ²
La +20°C:	
Rezistență la compresiune:	
• după 24 ore:	> 25 N/mm ²
• după 7 zile:	> 40 N/mm ²
• după 28 zile:	> 45 N/mm ²

Rezistență la încovoiere:

- după 24 ore: > 5,0 N/mm²
- după 7 zile: > 8,0 N/mm²
- după 28 zile: > 9,0 N/mm²

Modul de elasticitate: 21,3 GPa

Rezistență la carbonatare: Da

Conținut de cloruri: 0,00 %

Aderență: 2,05 N/mm²

Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet: 2,00 N/mm²

Absorbție capilară a apei: 0,33 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Rezistență la foc: Euroclass A1

Timp de viață în recipient: 15 min la +20°C
40 min la +5°C

Grosime maximă per strat:

40 mm

Mod de utilizare

1. Suportul

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, grăsimi și alte corpuri străine. Înaintea aplicării produsului MEGACRET-40 FAST, suprafața suportului trebuie udată bine.

2. Aplicarea

Un sac de 25 de kilograme de MEGACRET-40 FAST se adaugă treptat în 4,60 kg de apă, amestecând continuu, până la obținerea unei mase omogene vârtoase, bună pentru lucrări de reparații. Pentru amestecare poate fi utilizat un malaxor cu turație redusă sau o betonieră. Timpul de amestecare nu trebuie să depășească 1 minut. Se recomandă amestecarea unor cantități mici, dat fiind timpul de lucrabilitate redus (15 minute, la +20°C). Materialul se aplică bătut cu mistria sau cu ajutorul mașinii de torcretat în grosimea dorită, până la 4 centimetri per strat.

Când este necesară aplicarea unui al doilea strat, suprafața primului trebuie zgariată, pentru o mai bună aderență a stratului următor.

Suprafața finală trebuie protejată cu grijă contra deshidratării, prin acoperire cu pânză de sac

MEGACRET-40 FAST



umedă, folii de polietilenă sau prin stropire periodică, timp de 48 de ore.

Consum

Circa 17,5 kg/m²/cm grosime strat.

Ambalaj

Saci de 25 kg.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial, sigilat, în spații protejate de umezeală și îngheț.

Observații

- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie între +5°C și +30°C.
- În condiții de temperatură scăzută și necesitate de dezvoltare rapidă a rezistențelor, se recomandă amestecarea materialului cu apă caldă.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa, și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.



2032

ISOMAT S.A.

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

12

2032-CPD-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 2,0 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: 21,3 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

Datele și instrucțiunile cuprinse în prezenta fișă tehnică sunt rezultatul cunoașterii și experienței departamentului cercetare-dezvoltare al companiei, ca și al utilizării practice a produsului. Recomandările și propunerile privind utilizarea materialelor se fac fără vreo garanție, din moment ce condițiile din momentul utilizării lor nu pot fi controlate de compania noastră. Din acest motiv este răspunderea utilizatorului să se asigure că materialul este adecvat pentru aplicația prevăzută și pentru condițiile lucrării. Prezenta fișă tehnică anulează orice altă ediție anterioară pentru același produs.

