

Fișă tehnică

# MEGACRET-40

## Mortar pentru reparații, armat cu fibre disperse

### 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: 2032-CPR-10.11.

Produsului MEGACRET-40 i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06172, The International EPD® System.

### Domenii de aplicare

MEGACRET-40 este adecvat pentru reparatia elementelor de beton. Se aplica in 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:	până la 3 mm
Necesar de apă:	4,60 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,40 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	2,10 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune:	
• după 24 ore:	> 20,00 N/mm <sup>2</sup>
• după 7 zile:	> 35,00 N/mm <sup>2</sup>
• după 28 zile:	> 50,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	> 8,00 N/mm <sup>2</sup>
Modul de elasticitate:	21,70 GPa
Rezistență la carbonatare:	Da
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	≥ 2,10 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet:	≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup>

Absorbție capilară a apei: 0,48 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

Rezistență la foc: Euroclass A1

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

Grosime maximă per strat: 40 mm

### Mod de utilizare

#### 1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curățat de praf, grăsimi ori alte substanțe străine. Înainte de aplicarea mortarului MEGACRET-40, suprafața suportului trebuie să fie bine udată.

#### 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, bună pentru lucrări de reparații.

Pentru omogenizarea materialului se poate utiliza un mixer sau o betoniera. Materialul se aplică ușor cu mistria sau cu pompa, la grosimea dorită, de până la 4 cm de fiecare strat. În cazul în care produsul se aplica în mai multe straturi, suprafața stratului precedent trebuie să fie rugoasă, pentru a îmbunătăți aderența stratului nou pe cel existent. Suprafața finală trebuie protejată de uscare forțată, va fi ținută udă timp de cel puțin 48 de ore.

### Consum

Circa 17,5 kg/m.p./cm de grosime strat.

### Ambalaj

Disponibil în saci de 5 kg și 25 kg.

### Timpe 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

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

# MEGACRET-40

## Observatii

- Temperatura in timpul aplicarii trebuie sa oscileze intre +5°C si +30°C.
- În condiții de temperatură scăzută, unde este nevoie ca produsul să capete urgent rezistență, se recomandă amestecarea materialului cu apă caldută.
- 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.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

10

**2032-CPR-10.11**

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC  
mortar (based on hydraulic cement)  
DoP No.: MEGACRET-40/1207-03

Compressive strength: class R4

Chloride ion content:  $\leq 0.05\%$

Adhesive Bond:  $\geq 2.0$  MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus:  $\geq 20$  GPa

Thermal compatibility part 1:  $\geq 2.0$  MPa

Capillary absorption:  $\leq 0.5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

## 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](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)