

Fișă tehnică

# MEGACRET-50 THIXO

**Mortar pentru reparații, pe bază de ciment, tixotrop, armat cu fibre, cu rezistențe mari**

## Descriere

Mortar pentru reparații, armat cu fibre, cu rezistențe mecanice mari. Conferă:

- Rezistențe superioare.
- Aderență foarte bună la suport.
- Lucrabilitate excelentă.
- Reduce permeabilitatea la apă.
- Stabilitate volumică.

Este clasificat ca mortar pentru reparații pe beton PCC R4, în conformitate cu EN 1504-3. Produsului MEGACRET-50 THIXO 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-50 THIXO este adecvat pentru reparații la elemente din beton foarte solicitate. Se aplică cu mistria sau prin torcretare, pe pardoseli, pereți sau tavane.

MEGACRET-50 a fost testat cu succes ca material adecvat pentru pregătirea și repararea pereților interiori ai tunelurilor, înainte de aplicarea stratului final de vopsea epoxidică pe bază de apă, bicomponentă, EPOXYCOAT-W, conform ghidului ÖBV „Coatinguri pentru Tuneluri” (ÖBV-Merkblatt Tunnelbeschichtungen).

## Caracteristici tehnice

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Formă:                     | praf cimentoid           |
| Culoare:                   | gri                      |
| Granulație:                | până la 3 mm             |
| Necesar de apă:            | 3,8-4,0 l/25 kg sac      |
| Timp de lucru:             | 2 h la +20°C             |
| Densitate mortar uscat:    | 1,60 ± 0,10 kg/l         |
| Densitate mortar proaspăt: | 2,20 ± 0,10 kg/l         |
| Rezistență la încovoiere:  |                          |
| • După 24 ore:             | > 7,00 N/mm <sup>2</sup> |
| • După 7 zile:             | > 8,00 N/mm <sup>2</sup> |
| • După 28 zile:            | > 9,00 N/mm <sup>2</sup> |

Rezistență la compresiune:  
(EN 12190)

- După 24 ore: > 30,00 N/mm<sup>2</sup>
- După 7 zile: > 50,00 N/mm<sup>2</sup>
- După 28 zile: > 60,00 N/mm<sup>2</sup>

Modul de elasticitate:  
(EN 13412) >25,0 GPa

Conținut ioni de clor:  
(EN 1015-17) 0,00%

Aderență:  
(EN 1542) ≥ 2,00 N/mm<sup>2</sup>

Compatibilitatea termică  
Partea 1 (50 cicluri de îngheț-dezghet):  
(EN 13687-1) ≥ 2,00 N/mm<sup>2</sup>

Absorbție capilară  
de apă:  
(EN 13057) 0,30 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0.5</sup>

Reacția la foc:  
(EN 13501-1) Clasa A1

Grosime maximă  
de aplicare (1 strat):  
(EN 13295) 50 mm

## Mod de utilizare

### 1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, grăsime sau orice materiale străine. Înainte de a aplica MEGACRET-50 THIXO, suportul trebuie să fie bine udat și apoi excesul de apă trebuie să se evapore sau îndepărtat cu aer comprimat..

### 2. Aplicarea

Un sac de 25 kg MEGACRET-50 THIXO se adaugă treptat în 3,8-4,0 l de apă, amestecând continuu, până când se formează o masă omogenă, potrivită pentru lucrările de reparații. Amestecarea se face cu un mixer cu viteză redusă sau o betonieră. Materialul trebuie să se aplice (presat) în grosimea dorită - până la 5 cm per strat - cu o mistrie sau prin torcretare. Când este necesar un al doilea strat, suprafața primului strat trebuie zgâriată, pentru a realiza o mai bună aderență.



# MEGACRET-50 THIXO

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

## Consum

Aprox. 19 kg/m<sup>2</sup>/cm.

## Ambalaj

MEGACRET-50 THIXO este disponibil în saci de 25 kg.

## Depozitare

12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul original, sigilat, în spații protejate 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 este necesară o întarire mai rapidă, se recomandă să se amestece materialul cu apă caldă.
- Produsul conține ciment, care reacționează cu apa formând soluții alcaline, astfel încât, este clasificat ca fiind iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare și măsurile preventive înscrise pe ambalaj privind condițiile de siguranță.



2032

ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> 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-50 THIXO/1270-01

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<sup>-2</sup>·h<sup>-0.5</sup>

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

## S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

### MATERIALE DE CONSTRUCȚII

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

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

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