

MEGAGROUT-101

Mortar de înaltă rezistență, fără contracții pentru fixarea utilajelor

Proprietăți

Mortar de ciment, turnabil, necontractabil, cu rezistențe ridicate, preparat cu aditivi speciali.

Conferă:

- Fluiditate foarte bună, fără segregare.
- Rezistențe inițiale și finale ridicate.
- Aderență bună la oțel și beton.
- Rezistență la lovituri și vibrații.
- Hidropermeabilitate redusă.

Certificat conform ASTM C 1107-99 și clasificat ca mortar de tip C. De asemenea certificat conform EN 1504-3, clasificat ca mortar de tip CC R4 pentru reparații la beton și EN 1504-6, clasificat ca produs de ancorare pentru armarea barelor de oțel. Număr certificat: 2032-CPR-10.11. Marcaj CE.

Domenii de aplicare

MEGAGROUT-101 este adecvat pentru:

- Fixarea utilajelor.
- Ancorări.
- Realizarea platformelor de susținere a utilajelor de precizie.

Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Necesar de apă:	3,50 kg/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,60 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	2,35 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune:	
• după 24 ore:	> 45,00 N/mm ²
• după 7 zile:	> 60,00 N/mm ²
• după 28 zile:	> 70,00 N/mm ²

Rezistență la încovoiere:	> 10,00 N/mm ²
Modul de elasticitate:	≥ 20 GPa
Rezistență la carbonatare:	Da
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	≥ 2,80 N/mm ²
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezgeț:	≥ 2,60 N/mm ²
Absorbție capilară apă:	0,49·kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Rezistență la foc:	Euroclasa A1
Timpe de viață în recipient:	1 h la +20°C
Grosime maximă de aplicare per strat:	10 cm

Mod de utilizare

1. Suportul

Suportul trebuie să fie curățat de praf, grăsimi sau alte substanțe străine. De asemenea, trebuie să i se confere rugozitate, pentru asigurarea unei aderențe corecte a materialului pe acesta. Înaintea aplicării produsului MEGAGROUT-101, suprafața suportului trebuie udată bine.

2. Aplicarea

MEGAGROUT-101 este, după hidratarea sa, un material fluid, cu granulație fină și o parte din el poate să curgă prin rosturile dintre elementele componente ale cofrajului. Din acest motiv, trebuie ca rosturile cofrajelor să fie astupate cu cimentul de etanșare cu priză ultrarapidă AQUAFIX sau cu mortarul de ciment cu priză rapidă RAPICRET.

Un sac de 25 kg de MEGAGROUT-101 se adaugă în 3 kg de apă, amestecând continuu cu un malaxor cu turație redusă, până la formarea unei mase fluide omogene.

În amestec se adaugă o cantitate de apă până la 0,5 kg, amestecând pentru obținerea fluidității dorite.

MEGAGROUT-101

În continuare, mortarul se toarnă având grijă să evităm formarea de aer oclus. În fiecare caz trebuie să se asigure că mortarul de ciment a umplut întregul spațiu dintre cofraj și construcția existentă.

Suprafețele expuse la atmosferă trebuie ținute umede minimum 24 de ore, acoperite cu pânză de sac umedă sau cu foi de polietilenă.

Consum

Circa 21,5 kg/m²/cm grosime strat sau 2,1 kg pentru umplerea unui spațiu în volum de 1 l.

Ambalaj

Saci de 25 kg.

Timp de viață – Depozitare

12 luni de la data fabricației, depozitat 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.
- Nu este permis ca materialul care a început să facă priză să fie înmuiat din nou cu apă.
- Produsul își menține fluiditatea timp de circa 60 de minute, la temperaturi cuprinse între +15°C și +25°C.
- În condiții de temperatură ridicată, se recomandă depozitarea sacilor într-un spațiu răcoros, iar amestecul materialului se va face cu apă rece, pentru a avea fluiditatea dorită timp suficient (circa 60 de minute).
- În condiții de temperatură scăzută și în cazul necesității unei dezvoltări rapide a rezistențelor, se recomandă amestecul materialului cu apă caldă și protejarea sa de frig cu prelate termoizolante puse pe cofraje.

- 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

10

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC
mortar (based on hydraulic cement)
DoP No.: MEGAGROUT-101/1210-03

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 2,0 MPa

Carbonation resistance: Passes

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

MEGAGROUT-101



2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

EN 1504-6

DoP No: MEGAGROUT-101 / 1274-01

Anchoring of reinforcing steel bar

Pull-out strength – displacement $\leq 0,6$ mm at
load of 75 kN

Chloride ion content: 0,00%

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances: comply with 5.3

ISOMAT S.A.

PRODUSE CHIMICE ȘI MORTARE PENTRU CONSTRUCȚII

Salonic: Km. 17 Salonic - Ag. Athanasios

C.P. 1043, Ag. Athanasios 570 03

Tel: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Atena: Km. 57 D.N. Atena - Lamia, Inofyta 320 11

Tel: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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

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.

