

Fișă tehnică

MEGAGROUT-100

Mortar pe baza de ciment, turnabil, necontractabil, cu rezistențe ridicate, pentru reparații și consolidări

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.

Este clasificat ca mortar de tip B, conform ASTM C 1107-99, și ca mortar pentru reparații la beton de tip CC R4, conform standardului EN 1504-3. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Domenii de aplicare

MEGAGROUT-100 este adecvat pentru:

- Repararea elementelor de construcții din beton.
- Realizarea de cămășuiri pe elemente de beton.
- Umplerea golurilor din elemente de beton.

Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Granulație:	până la 3 mm
Necesar de apă:	3,50 kg/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	$1,60 \pm 0,10$ kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	$2,35 \pm 0,10$ kg/l
Rezistență la compresiune:	
• după 24 ore:	$> 50,00$ N/mm ²
• după 7 zile:	$> 65,00$ N/mm ²
• după 28 zile:	$> 80,00$ N/mm ²
Rezistență la încovoiere:	$> 10,00$ N/mm ²
Modul de elasticitate:	36,30 GPa
Rezistență la carbonatare:	Da
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	$\geq 2,90$ N/mm ²
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet:	$\geq 2,70$ N/mm ²

Absorbție capilară apă:	$48 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
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 se confere rugozitate, pentru asigurarea unei aderențe corecte a materialului pe acesta. Înaintea aplicării produsului MEGAGROUT-100, suprafața suportului trebuie udată bine.

2. Aplicarea

MEGAGROUT-100 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-100 se adaugă în 3 l 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 l, amestecând pentru obținerea fluidității dorite. 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.



MEGAGROUT-100

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

DoP No.:MEGAGROUT-100/1209-03

EN 1504-3

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

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

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⁻²·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 e-mail: info@isomat.ro