

MEGAGROUT-101

Χυτό, μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών, για πακτώσεις μηχανημάτων

Ιδιότητες

Χυτό, μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών με ειδικά πρόσμικτα. Παρέχει:

- Πολύ καλή ρευστότητα χωρίς διαχωρισμό.
- Υψηλές αρχικές και τελικές αντοχές.
- Καλή πρόσφυση με τον χάλυβα και το σκυρόδεμα.
- Ανθεκτικότητα σε κρούσεις και δονήσεις.
- Μειωμένη υδατοπερατότητα.

Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου C κατά ASTM C 1107-99, ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου CC R4 κατά EN 1504-3 και ως προϊόν κατάλληλο για αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού κατά EN 1504-6. Αρ. πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το MEGAGROUT-101 είναι κατάλληλο για:

- Εδράσεις και πακτώσεις μηχανημάτων.
- Αγκυρώσεις.
- Βάσεις στήριξης για μηχανήματα ακριβείας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Κοκκομετρία:	έως και 3 mm
Απαίτηση σε νερό:	3,50 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,60 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	2,35 ± 0,10 kg/l
Αντοχή σε θλίψη:	
• 24 ωρών:	> 45,00 N/mm ²
• 7 ημερών:	> 60,00 N/mm ²
• 28 ημερών:	> 70,00 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη:	> 10,00 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας	≥ 20,00 GPa
Αντίσταση στην ενανθράκωση:	Ναι
Περιεχόμενα χλωρίδια:	0,00 %
Πρόσφυση:	≥ 2,80 N/mm ²

Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης:	≥ 2,60 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση νερού:	0,49·kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Αντίδραση στη φωτιά:	Euroclass A1
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1 h στους +20°C
Μέγιστο πάχος εφαρμογής σε 1 στρώση:	10 cm

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από σκόνες, λίπη ή άλλες ξένες ουσίες. Ακόμη θα πρέπει να εκτραχύνεται για να εξασφαλισθεί η σωστή πρόσφυση του υλικού σε αυτό. Πριν από την εφαρμογή του MEGAGROUT-101, η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να διαβρέχεται καλά.

2. Εφαρμογή

Το MEGAGROUT-101 είναι, μετά την ενυδάτωσή του, υλικό ρευστό και λεπτόκοκκο και μέρος του μπορεί να διαφύγει από τους αρμούς μεταξύ των επιμέρους στοιχείων του ξυλοτύπου. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει οι αρμοί των ξυλοτύπων να σφραγίζονται με το υπερταχείας πήξης σφραγιστικό τσιμέντο AQUAFIX ή με το ταχύπηκτο τσιμεντοκονίαμα RAPICRET.

Ένα σακί 25 kg MEGAGROUT-101 προστίθεται σε 3,0 l νερό υπό συνεχή ανάδευση, με δράπανο χαμηλών στροφών, έως ότου δημιουργηθεί μία ομοιογενής ρευστή μάζα.

Στο μίγμα προστίθεται ποσότητα νερού έως 0,5 l υπό ανάδευση, προκειμένου να επιτευχθεί η επιθυμητή ρευστότητα.

Κατόπιν, το κονίαμα εκχύνεται, λαμβάνοντας μέριμνα ώστε να αποφεύγεται η παγίδευση αέρα. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το τσιμεντοκονίαμα έχει γεμίσει όλον τον χώρο ανάμεσα στο καλούπι και την υπάρχουσα κατασκευή.

Εκτεθειμένες στην ατμόσφαιρα επιφάνειες πρέπει να κρατούνται υγρές για τουλάχιστον 24 ώρες, καλυπτόμενες με υγρές λινάτσες ή φύλλα πολυαιθυλενίου.

MEGAGROUT-101

Κατανάλωση

Περίπου 21,5 kg/m²/cm πάχους στρώσης ή 2,1 kg για πλήρωση χώρου όγκου 1 l.

Συσκευασία

Σάκοι 25 kg.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

Παρατηρήσεις

- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +30°C.
- Υλικό που έχει αρχίσει να πήζει δεν πρέπει να μαλακώνεται ξανά με νερό.
- Το προϊόν διατηρεί τη ρευστότητά του για περίπου 60 min σε θερμοκρασίες μεταξύ +15°C και +25°C.
- Σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας συνιστάται η αποθήκευση των σάκων σε ψυχρό μέρος και η ανάμιξη του υλικού με κρύο νερό, ώστε να έχουμε την επιθυμητή ρευστότητα για αρκετό χρονικό διάστημα (περίπου 60 min).
- Σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και απαίτησης γρήγορης ανάπτυξης των αντοχών, συνιστάται η ανάμιξη του υλικού με χλιαρό νερό και η προστασία του από το κρύο με θερμομονωτικά καλύματα στους ξυλότυπους.
- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.



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: 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

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 $\leq 0,6\text{mm}$ at
load of 75 kN

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances: comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ &
ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
19300 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000

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