

MEGAGROUT-100

Χυτό, μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών, για επισκευές και ενισχύσεις

Ιδιότητες

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

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

Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου B κατά ASTM C 1107-99 και ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου CC R4, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το MEGAGROUT-100 είναι κατάλληλο για:

- Επισκευή βλαφθέντων στοιχείων σκυροδέματος.
- Κατασκευή μανδυνών σε στοιχεία σκυροδέματος.
- Πλήρωση κενών σε στοιχεία σκυροδέματος.

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:	$1,60 \pm 0,10 \text{ kg/l}$
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	$2,35 \pm 0,10 \text{ kg/l}$
Αντοχή σε θλίψη:	
• 24 ωρών:	$> 50,00 \text{ N/mm}^2$
• 7 ημερών:	$> 65,00 \text{ N/mm}^2$
• 28 ημερών:	$> 80,00 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε κάμψη:	$> 10,00 \text{ N/mm}^2$
Μέτρο ελαστικότητας	36,30 GPa
Αντίσταση στην ενανθράκωση	Ναι
Περιεχόμενα χλωρίδια:	0,00 %
Πρόσφυση:	$\geq 2,90 \text{ N/mm}^2$

Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης: $\geq 2,70 \text{ N/mm}^2$

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: $0,48 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 1 h στους $+20^\circ\text{C}$

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-100, η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να διαβρέχεται καλά.

2. Εφαρμογή

Το MEGAGROUT-100 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 το 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-100 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 εκχύεται, λαμβάνοντας μέριμνα ώστε να αποφεύγεται η παγίδευση αέρα. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το τσιμεντοκονίαμα έχει γεμίσει όλο το 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-100

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 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

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: ≤ 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

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. Αθανασίου – Τ 2310 576 000

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