

MEGACRET-40 GEO

Επισκευαστικό γεωκονίαμα υψηλών αντοχών, φιλικό προς το περιβάλλον

Ιδιότητες

Επισκευαστικό, ινοπλισμένο γεωκονίαμα υψηλών αντοχών, γρήγορης πήξης και φιλικό προς το περιβάλλον. Αποτελείται από φυσικά συνδετικά υλικά και περιέχει ελάχιστα συνθετικά πολυμερή. Παρέχει:

- Υψηλές αντοχές.
- Πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα.
- Άριστη εργασιμότητα.
- Μειωμένη υδατοπερατότητα.
- Σταθερότητα όγκου.
- Πολύ λεία επιφάνεια, δεν απαιτείται εφαρμογή άλλου υλικού π.χ. στόκου για επίτευξη λείας επιφάνειας.
- Εφαρμόζεται και σε μικρά (2 mm) και σε μεγάλα πάχη (40 mm) ανά στρώση.

Το MEGACRET-40 GEO περιέχει ειδικά πρόσθετα τα οποία σχηματίζουν μια προστατευτική στρώση στην επιφάνεια του χάλυβα, αποτρέποντας έτσι τη διείσδυση ουσιών που μπορεί να τον διαβρώσουν ενώ ταυτόχρονα παρέχει και αντισεισμική προστασία του οπλισμού.

Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου PCC R4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3.

Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας οπλισμού έναντι διάβρωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-7

Πεδία εφαρμογής

Το MEGACRET-40 GEO είναι κατάλληλο για υψηλών απαιτήσεων επισκευές στοιχείων σκυροδέματος. Εφαρμόζεται με μυστρί ή εκτόξευση σε δάπεδα, τοίχους ή οροφές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	κονία
Απόχρωση:	γκρι
Κοκκομετρία:	έως και 0,5 mm
Απαίτηση σε νερό:	4,80-5,00 l/σακί 25 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 1,4± 0,10 kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 2,0 ± 0,10 kg/l

Διατμητική αντοχή πρόσφυσης επικαλυμμένου χάλυβα με σκυρόδεμα: (EN 15184) Εγκρίνεται*1

Προστασία από διάβρωση: (EN 15183) Εγκρίνεται*2

Αντοχή σε θλίψη:

- 24 ωρών: > 20,0 N/mm²
- 7 ημερών: > 35,0 N/mm²
- 28 ημερών: > 45,0 N/mm²

Αντοχή σε κάμψη:

- 24 ωρών: > 5,0 N/mm²
- 7 ημερών: > 7,0 N/mm²
- 28 ημερών: > 8,0 N/mm²

Μέτρο ελαστικότητας: >20,0 GPa

Περιεχόμενα χλωρίδια: 0,00 %

Πρόσφυση: ≥ 2,0 N/mm²

Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης: ≥ 2,0 N/mm²

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,35 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 1 h στους +20°C

Πάχος εφαρμογής σε 1 στρώση: 2-40 mm

*1: Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής εφόσον η διατμητική αντοχή πρόσφυσης του επικαλυμμένου οπλισμού με το προϊόν είναι τουλάχιστον ίση με το 80% της διατμητικής αντοχής αναφοράς του οπλισμού χωρίς το προϊόν επικάλυψης.

*2: Το προϊόν εγκρίνεται εφόσον μετά τη δοκιμή οι επικαλυμμένες περιοχές του χάλυβα με το προϊόν δεν έχουν διαβρωθεί.

MEGACRET-40 GEO

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από σκόνες, λίπη ή άλλες ξένες ουσίες. Πριν από την εφαρμογή του MEGACRET-40 GEO, η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να διαβρέχεται καλά και στη συνέχεια πρέπει είτε να περιμένουμε να εξατμιστεί η περίσσεια του νερού είτε να την απομακρύνουμε με πεπιεσμένο αέρα.

2. Εφαρμογή

Ένα σακί 25 kg MEGACRET-40 GEO προστίθεται σε 4,80-5,00 l νερό υπό συνεχή ανάδευση, έως ότου δημιουργηθεί μια ομοιογενής σφικτή μάζα, κατάλληλη για εργασίες επιδιόρθωσης. Για την ανάμιξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί δράπανο χαμηλών στροφών ή μπετονιέρα. Το υλικό εφαρμόζεται πατητά με μυστρί ή εκτόξευση στο επιθυμητό πάχος και μέχρι 4 cm σε κάθε στρώση. Όταν είναι απαραίτητη η εφαρμογή δεύτερης στρώσης, η επιφάνεια της πρώτης πρέπει να ατριέυεται, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη πρόσφυση της στρώσης που ακολουθεί. Η τελική επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται επιμελώς από αφυδάτωση καλυπτόμενη με υγρές λινάτσες, φύλλα πολυαιθυλενίου ή με περιοδική διαβροχή για 48 ώρες.

Κατανάλωση

Περίπου 17 kg/m²/cm πάχους στρώσης.

Συσκευασία

Σάκοι 25 kg.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής για προϊόν 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.
- Σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και απαίτησης γρήγορης ανάπτυξης των αντοχών, συνιστάται η ανάμιξη του υλικού με χλιαρό νερό.
- Το MEGACRET-40 GEO δεν είναι ανθεκτικό στα θειικά. Αποφύγετε την επαφή με το θαλασσινό νερό.
- 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.

MEGACRET-40 GEO


2032
ISOMAT S.A. 17 th 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-40 GEO/1269-01 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: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ Dangerous substances: comply with 5.4 Reaction to fire: Euroclass A1


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 20 DoP No.: MEGACRET-40 GEO / 1305-01
EN 1504-7 Reinforcement corrosion protection product for uses other than low performance requirements Shear adhesion: Pass Corrosion protection: Pass 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