

Θιξοτροπική εποξειδική επίστρωση 3 συστατικών

Ιδιότητες

Το ΕΡΟΜΑΧ-CMT είναι μία θιξοτροπική επίστρωση τοίχου και δαπέδου, με βάση το τσιμέντο και εποξειδικές ρητίνες βάσεως νερού. Προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Απλή και οικονομική εφαρμογή.
- Υψηλές πρώιμες και τελικές μηχανικές αντοχές.
- Άριστη πρόσφυση με το υποστρώμα.
- Υψηλή υδρατμοπερατότητα.
- Δεν προκαλεί διάβρωση στους οπλισμούς.

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

Πεδία εφαρμογής

Το ΕΡΟΜΑΧ-CMT χρησιμοποιείται για την:

- επισκευή,
- επιπέδωση και
- εξομάλυνση

τοίχων και δαπέδων από σκυρόδεμα που θα δεχθούν επικάλυψη με:

- εποξειδικές επιστρώσεις,
- πολυουρεθανικές επιστρώσεις,
- πλαστικά δάπεδα,
- μοκέτες,
- ξύλινα παρκέτα κλπ.

Εφαρμόζεται επίσης σε περιπτώσεις που το σκυρόδεμα είναι σχετικά φρέσκο, για τη δημιουργία κατάλληλου υποστρώματος, πάχους τουλάχιστον 2mm, όταν πρόκειται να εφαρμοστούν εποξειδικές επιστρώσεις, χωρίς αυτές να παρουσιάσουν προβλήματα αποκόλλησης.

Είναι ακόμη κατάλληλο ως τελική επίστρωση σε πάχος έως 3 mm, για προστασία από μηχανικές καταπονήσεις σε χώρους με διαβρωτικό περιβάλλον.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση (A+B):	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Χημική βάση (C):	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση (A+B+C):	γκρι

Πυκνότητα συστατικού A:	1,05 ± 0,03 kg/l
Πυκνότητα συστατικού B:	1,00 ± 0,02 kg/l
Φαινόμενο βάρος συστατικού C:	1,4 ± 0,1 kg/l
Φαινόμενο βάρος (A+B+C):	2,0 ± 0,1 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B:C):	1,0 :2,6 :16,0. κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 40 min στους +20°C
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμών: (EN ISO 7783-2)	Sd = 0,88
Βατότητα:	μετά από 15 h στους +23°C
Δέχεται επικάλυψη:	μετά από 48 h στους +23°C
Τελικές αντοχές:	μετά από 28 ημέρες στοις +23°C
Αντοχή σε θλίψη: (EN 12190):	≥ 45,0 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη:	≥ 8,0 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας (EN 13412)	21,2 GPa
Περιεχόμενα χλωρίδια: (EN 1015-17)	0,00%
Πρόσφυση: (EN 1542)	≥ 3,0 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης: (EN 13687-1)	≥ 3,0 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 13057)	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Euroclass F
Αντίσταση στην ενανθράκωση: (EN 13295)	Ναι
Μέγιστο πάχος εφαρμογής:	3 mm

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Οι προς επεξεργασία επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές ως ελαφρά υγρές, χωρίς λιμνάζοντα νερά και σταθερές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.

Επίσης θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

Ποιότητα σκυροδέματος: τουλάχιστον C20/25

Ποιότητα τσιμεντοκονίας

δαπέδου: περιεκτικότητα σε τσιμέντο 350 kg/m³

Το EPOMAX-CMT μπορεί να εφαρμοστεί σε σχετικά φρέσκο σκυρόδεμα. Ωστόσο, συνιστάται το σκυρόδεμα να έχει ηλικία τουλάχιστον 3 ημερών, ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο να εμφανιστούν ρωγμές που οφείλονται σε συρρίκνωση του σκυροδέματος.

Πριν από την εφαρμογή του EPOMAX-CMT, η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να διαβρέχεται καλά.

2. Ανάμιξη του EPOMAX-CMT

Τα συστατικά A, B και C είναι συσκευασμένα με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης.

Αρχικά, το συστατικό A αναδεύεται καλά στο δοχείο του και κατόπιν προστίθεται σε ένα καθαρό δοχείο χωρητικότητας περίπου 30 l. Στη συνέχεια το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 30 δευτερόλεπτα με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου το μίγμα να έχει πλήρη ομοιογένεια.

Τέλος, προστίθεται υπό συνεχή ανάδευση το συστατικό C. Η ανάμιξη γίνεται με δράπανο χαμηλών στροφών και διαρκεί μέχρι το μίγμα να αποκτήσει πλήρη ομοιογένεια (περίπου για 3 λεπτά). Δεν πρέπει να προστίθεται νερό στο μίγμα.

3. Διαδικασία εφαρμογής

Το EPOMAX-CMT εφαρμόζεται σε πάχος έως 3mm με μυστρί ή σπάτουλα .

Καθαρισμός των εργαλείων:

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με νερό, αμέσως μετά τη χρήση τους. Σκληρωμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Κατανάλωση

Περίπου 2 kg/m²/mm πάχους στρώσης.

Συσκευασία

Το EPOMAX-CMT διατίθεται σε συσκευασία (A+B+C) των 25 kg με τις ακόλουθες αναλογίες:

Συστατικό A: 1,3 kg.

Συστατικό B: 3,3 kg.

Συστατικό C: 20,4 kg.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε κλειστά δοχεία και σάκους, σε δροσερό και ξηρό χώρο.

Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των εποξειδικών συστημάτων μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
- Η επιφάνεια του EPOMAX-CMT πρέπει, μετά την εφαρμογή, να προστατεύεται για τουλάχιστον 24 ώρες από την υγρασία. Η επίδραση της υγρασίας μπορεί να δώσει στην επιφάνεια μία λευκή χροιά ή/και να την καταστήσει κολλώδη. Επίσης, μπορεί να επιφέρει διαταραχές κατά τη σκλήρυνση. Αποχρωματισμένες ή κολλώδεις στρώσεις σε τμήματα επιφανειών πρέπει πρώτα να απομακρύνονται με τρίψιμο ή φρεζάρισμα και μετά οι επιφάνειες αυτές να επιστρώνονται εκ νέου.
- Στην περίπτωση που παρεμβάλλεται ανάμεσα στις διαδοχικές στρώσεις ένας μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο χρόνο αναμονής ή πρόκειται να επιστρωθούν εκ νέου ήδη χρησιμοποιούμενες επιφάνειες μετά από μακρά περίοδο, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούρια επιστρωση.
- Το EPOMAX-CMT, μετά την πλήρη σκλήρυνσή του, είναι ακίνδυνο για την υγεία.
- Πριν τη χρησιμοποίηση του υλικού, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.



2032

ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair PCC
mortar (based on hydraulic cement, polymer
modified)

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesion: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Passes

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 F

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

T.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίας

Tηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Αθήνα: 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Tηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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

