

EPOMAX-CMT

Θιξοτροπική εποξειδική επίστρωση τριών συστατικών

Ιδιότητες

Το EPOMAX-CMT είναι μια 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 υπόστρωμα.
- Υψηλή υδρατμοπερατότητα.
- Δεν προκαλεί διάβρωση στους οπλισμούς.

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

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αρ. πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το EPOMAX-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 2 mm, 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)	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 στους +23°C
Αντοχή σε θλίψη: (EN 12190):	≥ 45,0 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη: (EN 196-1)	≥ 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:	≥ 3,0 N/mm ² (EN 13687-1)

EPOMAX-CMT

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 13057)	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Euroclass F
Αντίσταση στην ενανθράκωση: (EN 13295)	Ναι
Αντίσταση σε θερμικό σοκ (EN 13687-5):	α) δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές αποκόλληση β) Αντοχή σε πρόσφυση: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Αντοχή σε τριβή: (EN ISO 5470-1)	$< 3.000 \text{ mg}$
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272-1)	$\geq 10 \text{ Nm}$ (Κλάση II)
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, Υδρατμοπερατό Class I, $S_d < 5 \text{ m}$)	$S_d = 0,91 \text{ m}$
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0,09 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
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/m^3

Το EPOMAX-CMT μπορεί να εφαρμοστεί σε σχετικά φρέσκο σκυροδέμα. 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. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Κατανάλωση

Περίπου $2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ 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.

EPOMAX-CMT

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 μια 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 χρόνος 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 καινούργια επίστρωση.
- 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

EPOMAX-CMT



2032

ISOMAT S.A.

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

23

2032-CPR-10.11

DoP No.: EPOMAX-CMT / 1312

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Abrasion resistance: $< 3000 \text{ mg}$

Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Impact resistance: Class II: $\geq 10 \text{ Nm}$

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ &
ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός Έξοδος 4,
Ασπρόπυργος 193 00 – T 210 5597600

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

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