

Εποξειδική πάστα επικόλλησης 2 συστατικών

Ιδιότητες

Το ΕΡΟΜΑΧ-PL είναι ένα εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών σε παστώδη μορφή. Μετά τη σκλήρυνσή του αποκτά ισχυρή πρόσφυση με το υπόστρωμα, υψηλή σκληρότητα και μεγάλη αντοχή σε κάμψη και θλίψη.

Κατατάσσεται ως δομικό συνδετικό για επικόλληση εξωτερικού οπλισμού σε σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-4. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το ΕΡΟΜΑΧ-PL χρησιμοποιείται για την επικόλληση ελασμάτων στις ενισχύσεις των δομικών στοιχείων με τα συστήματα ινοπλισμένων πολυμερών (F.R.P.).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση συστατικού A:	λευκό
Απόχρωση συστατικού B:	μαύρο
Απόχρωση (A+B):	ανοιχτό γκρι
Μορφή:	παστώδης
Πυκνότητα συστατικού A:	1,64 ± 0,02 kg/lit
Πυκνότητα συστατικού B:	1,72 ± 0,10 kg/lit
Πυκνότητα (A+B):	1,66 ± 0,04 kg/lit
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:20 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 45 min στους +20°C
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες στους +20°C
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό μεταξύ χαλύβδινων ελασμάτων: (EN 12188)	17,7 N/mm ²
Αντοχή πρόσφυσης σε διάτμηση μεταξύ χαλύβδινων πρισμάτων: (EN 12188)	14,4 N/mm ²

Συρρίκνωση: (EN 12671-1)	0,05%
Εργασιμότητα: (EN ISO 9514)	40 λεπτά στους +20°C
Ανθεκτικότητα: (EN 13733)	Ναι
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη: (EN 13412)	6.200 N/mm ²
Συντελεστής θερμικής διαστολής: (EN 1770)	37 X 10 ⁻⁶
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης: (EN 12614)	≥ 70 °C
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση E
Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D 638)	20,6 MPa
Αντοχή σε θλίψη: (ASTM D 695)	≥ 70,0 MPa
Αντοχή σε κάμψη: (ASTM D 790)	≥ 35,0 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη: (ASTM D 790)	6.400 MPa
Αντοχή πρόσφυσης σε σκυρόδεμα:	> 4 N/mm ² (θραύση του σκυροδέματος)

Καθαρισμός των εργαλείων:
Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με νερό ή με το διαλυτικό SM-12, αμέσως μετά τη χρήση τους.

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Οι προς επεξεργασία επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές και ανθεκτικές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός του υποστρώματος με αμμοβολή ή φρεζάρισμα και το σκούπισμά του με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Αν υπάρχουν ρηγματώσεις στο σκυρόδεμα, αυτές πρέπει να αποκατασταθούν με τη διαδικασία ρητινενέσεων, χρησιμοποιώντας τα υλικά EPOMAX-L10, EPOMAX-L20 ή DUREBOND. Οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδες. Τυχόν επιδιορθώσεις στην επιπεδότητα του υποστρώματος γίνονται με τη βοήθεια του ινοπλισμένου τσιμεντοκονιάματος MEGACRET-40 ή της εποξειδικής πάστας EPOMAX-EK.

2. Ανάμιξη του EPOMAX-PL

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με κάποιο εργαλείο χειρός (στενή σπάτουλα κλπ.), μέχρι να προκύψει ένα ομοιόχρωμο μίγμα. Είναι σημαντικό το μίγμα να αναδεύεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να καταμετρηθεί ομοιόμορφα.

3. Διαδικασία εφαρμογής - Κατανάλωση

Αφού αφαιρεθεί η αυτοκόλλητη ταινία του ελάσματος, το EPOMAX-PL επαλείφεται επάνω σ' αυτό με σπάτουλα. Στη συνέχεια, τα ελάσματα τοποθετούνται στη στεγνή και καθαρή επιφάνεια και πιέζονται σταθερά με πλαστικό ρολό, έτσι ώστε να υπερχειλίσει η πάστα από τις άκρες και να μη μείνει εγκλωβισμένος αέρας μεταξύ της πάστας και του σκυροδέματος. Το συνολικό πάχος του EPOMAX-PL μετά την άσκηση πίεσης πρέπει να είναι 0,5-2,0 mm.

Κατανάλωση: 1,6-1,7 kg/m²/mm πάχους στρώσης.

Συσκευασία

Το EPOMAX-PL διατίθεται σε συσκευασίες (Α+Β) των 5 kg. Τα συστατικά Α και Β βρίσκονται σε προκαθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης από +5°C έως +35°C.

Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των εποξειδικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°C, ώστε το προϊόν να έχει τη βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+30°C), η πήξη γίνεται πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μία ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν τη χρήση.
- Το EPOMAX-PL, 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.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα II, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος ζ, τύπος Δ είναι 350 g/lit (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν EPOMAX-PL έχει μέγιστη περιεκτικότητα 350 g/lit ΠΟΕ.



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

EN 1504-4

DoP No:EPOMAX-PL/1263-01

Structural bonding product for bonded plate
reinforcement for uses other than low
performance requirements

Adhesion: Pull off strength $\geq 14 \text{ N/mm}^2$

Slant shear strength at:

50° $\geq 50 \text{ N/mm}^2$

60° $\geq 60 \text{ N/mm}^2$

70° $\geq 70 \text{ N/mm}^2$

Shear Strength: $\geq 12 \text{ N/mm}^2$

Shrinkage expansion: $\leq 0.1\%$

Workability: 40 minutes at +20 °C

Modulus of elasticity: $\geq 2,000 \text{ N/mm}^2$

Coefficient of thermal
expansion: $\leq 100 \times 10^{-6}$ per K

Glass transition temperature: $\geq 40 \text{ °C}$

Reaction to fire: Euroclass E

Durability: Pass

Dangerous substances: comply with 5.4

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

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

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με την χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.

