



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMEPOX MORTAR

Εποξειδικό κονίαμα - πάστα

Ιδιότητες

Το **VIMEPOX MORTAR** είναι ένα εποξειδικό κονίαμα δύο συστατικών με λεπτόκοκκα αδρανή. Το **VIMEPOX MORTAR** προσφέρει:

- Καλή εργασιμότητα και θιξοτροπία για εφαρμογή σε κάθετες επιφάνειες και οροφές
- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- Άριστη πρόσφυση στο σκυρόδεμα, χάλυβα, τούβλα, μάρμαρα, πέτρες.

Μετά τη σκλήρυνση παρουσιάζει:

- Υψηλές μηχανικές αντοχές
- Μεγάλες χημικές αντοχές σε οξέα, αλκάλια, απορρυπαντικά, θαλασσινό νερό, διαλύτες
- Αδιαπερατότητα από το νερό.

Εφαρμογές

Το **VIMEPOX MORTAR** χρησιμοποιείται σαν **συγκολλητικό υλικό** αλλά και σαν **επισκευαστικό κονίαμα** για:

- Συγκόλληση μπετόν με μπετόν ή χάλυβα
- Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων στήριξης και αναμονών οπλισμού σκυροδέματος
- Συγκόλληση πέτρας, μαρμάρων, κεραμικών, ξύλου
- Στερέωση ακροφυσίων και σφράγιση των ρωγμών για εφαρμογή ρητινένεσεων στο μπετόν
- Επισκευή χημικά και μηχανικά καταπονημένων δομικών στοιχείων σκυροδέματος, όπως ράμπες, σκαλοπάτια, ακμές αρμών, κανάλια, φρεάτια, κράσπεδα κλπ.
- Διαμόρφωση εδράνων, βάσεων, εξισωτικών στρώσεων μικρού πάχους, που σβήνουν στο μηδέν
- Αποκατάσταση φθαρμένων επιστρώσεων δαπέδων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συστατικό Α	Λευκή πάστα που περιέχει τη ρητίνη	
Συστατικό Β	Μαύρη πάστα που περιέχει το σκληρυντή	
Αναλογία ανάμιξης	A : B = 4 : 1 κατά βάρος	
Ειδικό βάρος μίγματος (A+B)	1,85 kg/l	
Χρόνος κατεργασίας (Pot life)	σε 20°C	90 min
	σε 30°C	25 min
Χρόνος σκλήρυνσης	σε 20°C	170 min
	σε 30°C	50 min
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης	10°C	

Τελικές αντοχές

μετά από 7 ημέρες σε θερμοκρασία 23°C ¹⁾

Αντοχή σε θλίψη (DIN EN ISO 604)	> 80 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας από έλεγχο σε θλίψη (DIN EN ISO 604)	5450 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη (DIN EN ISO 178)	> 39 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας από έλεγχο σε κάμψη (DIN EN ISO 178)	6650 N/mm ²
Αντοχή σε εφελκυσμό (DIN EN ISO 527)	> 27 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας από έλεγχο σε εφελκυσμό (DIN EN ISO 527)	3290 N/mm ²
Αντοχές συγκόλλησης σκυροδέματος (DIN EN ISO 12636)	
Αντοχή σε εφελκυσμό από κάμψη	>8 N/mm ² - θραύση συνοχής στο μπετόν
Αντοχή σε αποκόλληση (πρόσφυση)	4 N/mm ² - θραύση συνοχής στο μπετόν

(1) Έκθεση Ελέγχου του Ινστιτούτου Συμπαγών Κατασκευών και Τεχνολογίας Δομικών Υλικών του Πανεπιστημίου Καρλσρούης (TH)

Τρόπος Χρήσης

Προϋπόθεση για να επιτευχθούν οι τελικές ιδιότητες του **VIMEPOX MORTAR** είναι η καλή ανάμιξη των συστατικών Α (λευκή πάστα με ρητίνη) και Β (μαύρη πάστα με σκληρυντή). Η καλή ανάμιξη έχει επιτευχθεί όταν η πάστα μίγμα (Α + Β) έχει ένα ομοιόμορφο γκρι χρώμα.

Τα δύο συστατικά είναι συσκευασμένα σε διαφορετικά δοχεία στην πρόπευσα αναλογία. Εάν λοιπόν απαιτείται μικρότερη ποσότητα από το περιεχόμενο της συσκευασίας, η ανάμιξη των συστατικών Α και Β γίνεται σε ένα καθαρό δοχείο σε αναλογία $A : B = 4 : 1$ κατά βάρος. Κατά τη χρήση του **VIMEPOX MORTAR** πρέπει να ληφθεί υπόψη η θερμοκρασία, που επηρεάζει σημαντικά το χρόνο κατεργασίας και το χρόνο σκλήρυνσης. Σε θερμοκρασίες κάτω από 10°C η σκλήρυνση του μίγματος Α + Β αναστέλλεται, χωρίς να αλλοιωθεί το σύστημα, και ολοκληρώνεται αργότερα με την άνοδο της θερμοκρασίας.

Η πρόσφυση των εποξειδικών υλικών επηρεάζεται αρνητικά από την υγρασία του υποστρώματος. Πρέπει λοιπόν πριν την εφαρμογή να λαμβάνεται μέριμνα για το στέγνωμα τυχόν υγρού υποστρώματος.

Εμφύτευση / συγκόλληση αγκυρώσεων και ράβδων οπλισμού

Το **VIMEPOX MORTAR** είναι κατάλληλο για εμφύτευση / συγκόλληση

- Χαλύβδινων αγκυρίων στερεώσεων (χημικά βύσματα)
- Ράβδων οπλισμού σκυροδέματος

σύμφωνα με πειραματικό έλεγχο του Ινστιτούτου Συμπαγών Κατασκευών και Τεχνολογίας Δομικών Υλικών του Πανεπιστημίου Καρλσρούης.

Από τον έλεγχο προέκυψε ότι η αντοχή της εμφύτευσης / συγκόλλησης με **VIMEPOX MORTAR** υπερτερεί από αυτή της πάκτωσης / αγκύρωσης στο ίδιο βάθος.

Η πάστα **VIMEPOX MORTAR** λόγω της θιξοτροπίας μπορεί να εφαρμοστεί σε οριζόντιες ακόμη και κάθετες οπές σε οροφή.

Η διάνοξη των οπών στο μπετόν γίνεται σύμφωνα με τους εξής κανόνες:

Διάμετρος οπής	$D = \text{Διάμετρος ράβδου } d + 6 \text{ mm}$
Βάθος οπής	$h \geq 10 \cdot d$

Για να μην υπάρχει μείωση αντοχής κάθε μεμονωμένου αγκυρίου έχει προσδιοριστεί:

Η αξονική απόσταση μεταξύ των αγκυρίων σε	$s \geq 2 \cdot h = 20 \cdot d$
Η απόσταση από την ακμή του μπετόν σε	$c \geq h = 10 \cdot d$

Για τη σωστή συγκόλληση των αγκυρίων είναι απαραίτητος ο καθαρισμός των οπών με πεπιεσμένο αέρα από την πούδρα - υπόλειμμα της διάτρησης του μπετόν. Το μπετόν πρέπει να είναι στεγνό. Οι οπές γεμίζονται με πάστα **VIMEPOX MORTAR** (μίγμα Α + Β) περίπου μέχρι το μισό βάθος τους, έτσι ώστε μετά την εμφύτευση των ράβδων να υπερχειλίζει η ρητίνη.

Κατανάλωση

Για την πλήρωση διάκενου όγκου 1l ή την επιστρωση 1m² σε πάχος 1mm απαιτούνται περίπου 2 kg **VIMEPOX MORTAR**.

Ειδικές Πληροφορίες

Καθαρισμός εργαλείων	Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως μετά τη χρήση τους με το σύνθετο διαλυτικό VIMEPOX SOLVENT
Αποθήκευση	Το υλικό πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστά δοχεία σε σκιερούς χώρους με θερμοκρασία 10 - 25 °C. Διάρκεια αποθήκευσης τουλάχιστον 1 έτος
Μέτρα υγιεινής- Προφυλάξεις	<p>Τόσο η ρητίνη όσο και ο σκληρυντής εποξειδικών συστημάτων δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με τα μάτια, το στόμα και το δέρμα. Επίσης πρέπει να αποφεύγουμε την εισπνοή αναθυμιάσεών τους. Η σωστή προστασία γίνεται με λαστιχένια ή πλαστικά γάντια.</p> <p>Σε περίπτωση που το δέρμα έρθει σε επαφή με τη ρητίνη ή το σκληρυντή ή το μίγμα τους, πρέπει να σκουπισθεί με χαρτομάντηλα και μετά να ξεπλυθεί με σαπούνι και νερό ή κρέμα καθαρισμού.</p> <p>Η χρήση διαλυτικού για καθαρισμό προκαλεί πρόσθετο ερεθισμό στο δέρμα.</p>

Σημειώσεις

