

ΜΙΧ.Ι. ΣΤΑΓΑΚΗΣ ΑΕΒΕ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΚΟΜΒΟΣ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ, 74100 ΡΕΘΥΜΝΟ

ST 45  
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ  
ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ-ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ (ΓΚΡΙ)

HIGH STRENGTH REPAIRING MORTAR  
FIBER REINFORCED-ENRICHED WITH POLYMERS (GREY)

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Έτοιμο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής και σταθερής ποιότητας με βάση το γκρι, υψηλών αντοχών τσιμέντο (τύπου Πόρτλαντ), χαλαζιακά αδρανή επιλεγμένης ποιότητας και κοκκομετρίας, ίνες, πολυμερή και βελτιωτικά πρόσθετα για αύξηση της πρόσφυσης και εξισορρόπηση της συρρίκνωσης.

#### ΧΡΗΣΗ

Χρησιμοποιείται για την επισκευή και ενίσχυση των επιφανειακών ατελειών του σκυροδέματος που προκύπτουν είτε μετά το ξεκαλούπωμα είτε από φθορά, σε σπασμένα ή αποκολλημένα τμήματα του καθώς και σε επισκευαστικές εργασίες υψηλών τεχνικών απαιτήσεων, όπως σε γέφυρες, προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος, τοιχία και κολώνες φέροντος οργανισμού κτιρίων, τοιχία αντιστήριξης, κ.α.

Είναι κατάλληλο για απαιτητικές ποιοτικές επισκευές και συντήρηση σκυροδέματος σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Έτοιμο για χρήση (απαιτείται μόνο προσθήκη νερού).
- Εφαρμόζεται πολύ εύκολα, με το χέρι αλλά και με μηχανή εκτόξευσης μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο εργασίας.
- Δεν διαβρώνει τα μεταλλικά στοιχεία.
- Χαρακτηρίζεται από:
  - Υψηλές μηχανικές αντοχές
  - Μηδαμινή συρρίκνωση
  - Υψηλή πρόσφυση με το υπόστρωμα
  - Ελάχιστη υδατοαπορροφητικότητα
  - Υψηλή αντίσταση στην ενανθράκωση.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό απαλλαγμένο από σαθρά υπολείμματα, σκόνες, λάδια, μιογιές κ.α. Διαβρέχεται καλά η επιφάνεια του ιδιαίτερα όταν είναι απορροφητική ή παλαιά ή όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλή.

#### Λείο εμφανές σκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο

Στην περίπτωση χρήσης του προϊόντος σε ιδιαίτερα λείες ή ελάχιστα απορροφητικές κατασκευές με εμφανές σκυρόδεμα θα πρέπει η επιφάνεια τους να τριφτεί μηχανικά και συγχρόνως να ακολουθήσει υδροβολή, ώστε να δημιουργηθεί

## ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

κατάλληλη επιφάνεια πρόσφυσης και συγχρόνως να απομακρυνθούν και τα υπολείμματα της σκόνης από την επιφάνεια του σκυροδέματος. Στην συνέχεια, εφόσον η επιφάνεια εξακολουθεί και είναι σχετικά λεία εφαρμόζεται με πινέλο το ενισχυτικό προϊόν πρόσφυσης (π.χ. Easymix ST 60), και όσο είναι ακόμα νωπό γίνεται η εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος. Εφόσον υπάρχει οπλισμός ελέγχεται η κατάσταση του, καθαρίζεται προσεκτικά από υπολείμματα οξειδωτικής σκωρίας υπό την επίβλεψη του υπεύθυνου μηχανικού του έργου και γίνεται προσεκτική επάλειψη του οπλισμού με κατάλληλο υλικό αντισκωρικής προστασίας (π.χ. Easymix ST 60) και στην συνέχεια, μετά το στέγνωμα του αντισκωρικού, εκτελούνται οι εργασίες επισκευής του σκυροδέματος.

### Κοινό σκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο

Και στην περίπτωση αυτή ακολουθείται η ίδια προετοιμασία της επιφάνειας επισκευής, χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση του ενδιαμεσου ενισχυτικού πρόσφυσης (γεφυρα πρόσφυσης) καθώς η πρόσφυση του επισκευαστικού κονιάματος επαρκεί πλήρως για την «αγκύρωση» και ενσωμάτωση του με το υποστρώμα.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το περιεχόμενο του σακιού (25kg) προστίθεται σε 4,3- 4,6 lt νερό και αναμειγνύεται με τη βοήθεια ηλεκτρικού αναμεικτη σε χαμηλές στροφές ή σε κοινή μπετονιέρα ή με τις σύγχρονες μηχανές εκτόξευσης έως ότου ομογενοποιηθεί πλήρως. Το έτοιμο υλικό εφαρμόζεται με μυστρί ή απ' ευθείας από την μηχανή ανάμειξης πάνω στην προς επισκευή επιφάνεια φροντίζοντας ώστε το πάχος της στρώσης να μην υπερβαίνει τα 3,0 cm.

Όταν πρόκειται να επικαλυφθούν μεγαλύτερες επιφάνειες η διάστρωση του υλικού μπορεί να γίνει με κατάλληλη ανοξείδωτη μεταλλική σπάτουλα ή και με πήχη. Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί επίστρωση μεγαλύτερου πάχους, θα πρέπει η πρώτη στρώση να στεγνώσει και η επιφάνεια της να είναι "άγρια" ώστε να αυξηθεί η πρόσφυση της νέας στρώσης. Το μείγμα παραμένει εργάσιμο για περίπου μια ώρα (ανάλογα με την θερμοκρασία του περιβάλλοντος).

Η φρεσκοεπιστρωμένη επιφάνεια θα πρέπει να προστατεύεται επιμελώς τις επόμενες 1-2 μέρες από τις έντονες καιρικές συνθήκες (υψηλές θερμοκρασίες, βροχή, αέρα, κλπ.) και ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, να διαβρέχεται προσεκτικά για την αποφυγή της απότομης αφυδάτωσης του επισκευαστικού κονιάματος, που μπορεί να οδηγήσει στην εμφάνιση πιθανώς μικρορωγματώσεων και μείωση των αντοχών του.

**ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ** Περίπου 16,5- 17,5 kg/m<sup>2</sup> για πάχος στρώσης 1cm.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-3 και κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα τύπου PCC R4

Περιγραφή	Τσιμεντοειδής γκρι κονία	Πρόσφυση		$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Κοκκομετρία	< 1,4 mm			
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος	$\sim 1,53 \pm 0,10 \text{ kg/l}$	Αντοχή	Στην θλίψη	$\geq 45,00 \text{ N/mm}^2$
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος	$\sim 2,07 \pm 0,2 \text{ kg/l}$		Στην κάμψη	$\geq 7,80 \text{ N/mm}^2$
		Τριχοειδής απορρόφηση νερού		$\leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Χρόνος διατήρησης για χρήση έτοιμου μείγματος (στο δοχείο ανάμειξης)	max.1 ώρα στους 20°C	pH (κορεσμένο διάλειμμα στους 20°C)		> 11,3
		Αντίδραση στην φωτιά		A1
Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που δρουν διαβρωτικά στον οπλισμό Η περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό χρώμιο ( $\text{Cr}^{6+}$ ) είναι < 2ppm				

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Σε σακιά των 25kg, σε παλέτα

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Διατηρείται σε προστατευμένο από την υγρασία, τον παγετό και την έντονη ηλιακή ακτινοβολία χώρο, σε σφραγισμένα σακιά, μέχρι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

**ΜΙΧ. Ι. ΣΤΑΓΑΚΗΣ ΑΕΒΕ**Κόμβος Ατσιπόπουλου, 74100 Ρέθυμνο  
Τηλ.: 28340 93304, Φαξ: 28340 20630**16****DoP: EP-ST 45 (ΓΚΡΙ)**Επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος (PCC) για δομικές  
επισκευές (με βάση το υδραυλικό τσιμέντο,  
τροποποιημένο με πολυμερή)**EN 1504-3:2005**

Αντοχή στην θλίψη	R4
Αντίδραση στην φωτιά	A1
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤ 0,05%
Πρόσφυση	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Μέτρο ελαστικότητας	≥ 20 GPa
Θερμική συμβατότητα, τμήμα 1	≥ 2,0 MPa
Αντίσταση στην ενανθράκωση	Ναι
Τριχοειδής απορρόφηση νερού	≤ 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .min <sup>0.5</sup>
Περιεκτικότητα σε επικίνδυνες ουσίες	NPD