

# RP 4000 rapid

**ταχύπηκτο ινοπλισμένο  
επισκευαστικό  
τσιμεντοκονίαμα  
υψηλών αντοχών  
(για στρώση πάχους έως 3cm)**

κατηγορία R3

- Κατηγορία CC R3 σύμφωνα με το EN 1504-3
- Εφαρμογή σε πάχος έως 3cm
- Ταχύτατη ανάπτυξη μηχανικών αντοχών
- Μειωμένη υδατοπερατότητα
- Μηδενική συρρίκνωση



## RP 4000 RAPID

ταχύηκτο ινοπλισμένο επισκευαστικό  
τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ταχύηκτο, ινοπλισμένο επισκευαστικό κόνιαμα ενός συστατικού, βασισμένο σε ένα ειδικό μίγμα φαιών τσιμεντών για τον έλεγχο της ταχύτητας πήξης και ξήρανσης. Παρουσιάζει ταχύτατη ανάπτυξη αντοχών, μηδενική συρρίκνωση, μειωμένη υδατοπερατότητα και εξαιρετική πρόσφυση με το υπόστρωμα.

Κατατάσσεται ως τσιμεντοειδές κόνιαμα για δομικές επισκευές κατασκευών από σκυρόδεμα κατηγορίας CC R3 σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το RP 4000 RAPID είναι κατάλληλο για την ταχεία περάτωση επισκευών υψηλών απαιτήσεων σε στοιχεία σκυροδέματος, σφραγίσεις οπών, δημιουργία λουκιών, αγκυρώσεις κλπ., όταν παράλληλα απαιτούνται υψηλές αντοχές και ταχύτητα εργασίων.

Εφαρμόζεται σε στρώσεις πάχους έως 3cm, με μυστρί, σε οριζόντιες ή κάθετες επιφάνειες, καθώς και ταβάνια.

Είναι ιδανικό σε περιπτώσεις που η εφαρμογή επιβάλλεται να γίνει σε χαμηλές θερμοκρασίες (>5°C).

Ενδεικτικά εφαρμόζεται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Επισκευή αποσπασμένων επιφανειών σκυροδέματος και δοκών, καθώς και μπαλκονιών που έχουν υποστεί φθορές λόγω οξειδωσης του σιδηροπλισμού.
- Εξομάλυνση ατελειών όπως φωλιές, αρμοί εργασίας, τρύπες από στηρίγματα καλουπιών, βέργες οπλισμού που προεξέχουν κλπ.
- Πλήρωση άκαμπτων αρμών.
- Κατασκευή λουκιών και κοιλοτήτων πριν την εφαρμογή στεγανωτικών στρώσεων σε ταράτσες και μπαλκόνια.
- Αγκύρωση-στήριξη μεταλλικών κάγκελων σε μπαλκόνια και βεράντες.
- Αποκατάσταση τοικοποιίας που έχει αποσυνδεθεί από τον φέροντα οργανισμό.

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ταχεία πήξη και ξήρανση.
- Άριστη πρόσφυση με το υπόστρωμα.
- Πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές σε κάμψη και θλίψη.
- Εξαιρετική εργασιμότητα και θιξοτροπία.
- Απουσία συρρίκνωσης.
- Ινοπλισμένο για έλεγχο της συρρίκνωσης.
- Υψηλή υδατοστεγανότητα και πολύ υψηλή αντοχή σε τριβή.

### ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ / ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- EN 1504-3:2004: Τσιμεντοειδές κόνιαμα με βάση το υδραυλικό τσιμέντο (CC) για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος, κατηγορίας R3. Συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του προτύπου.
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011: Σήμανση CE με Δήλωση Επίδοσης (DoP): RP4000RAPID/CPR-7-13/040/10-2013.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνες, λάδια και άλλα σαθρά υλικά.
- Τα τμήματα του αποσπασμένου σκυροδέματος πρέπει να αφαιρεθούν μέχρι να εμφανιστεί σταθερό υπόστρωμα. Είναι σημαντικό ο οπλισμός να καθαριστεί ομοιόμορφα περιμετρικά από τη σκουριά μέχρι βαθμού Sa 2½, σύμφωνα με το ISO 8501-1.
- Πριν την εφαρμογή του RP 4000 RAPID το υπόστρωμα πρέπει απαραίτητα να διαβρέχεται μέχρι κορεσμού. Αφήστε το πλεονάζον νερό της επιφάνειας να εξατμιστεί ή απομακρυνέτε το με αέρα υπό πίεση.
- Εναλλακτικά, συνιστάται η επάλειψη της επιφάνειας με το RP 4020 CORROSION PROTECT ή την υγρή ρητίνη LATEX για τη δημιουργία γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος. Η επισκευαστική στρώση πρέπει να ακολουθήσει ενώ η γέφυρα πρόσφυσης είναι ακόμα νωπή.
- Το περιεχόμενο του σάκου προστίθεται στην κατάλληλη ποσότητα καθαρού νερού υπό συνεχή ανάδευση για τουλάχιστον 2-3 λεπτά, έως ότου δημιουργηθεί μια ομοιογενής μάζα με την επιθυμητή συνεκτικότητα. Για την ανάμιξη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό αναδευτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (~300 σ.α.λ.). Αποφεύγετε την ανάμιξη με το χέρι καθώς απαιτεί μεγαλύτερη ποσότητα νερού με αρνητικές συνέπειες για τις τελικές επιδόσεις του προϊόντος, όπως οι μηχανικές αντοχές και η συρρίκνωση.
- Συνιστάται να αναμειγνύονται μικρές ποσότητες λόγω του μικρού χρόνου εργασιμότητας (20' στους 22°C).
- Το μίγμα εφαρμόζεται πατητά με μυστρί σε μέγιστο πάχος ανά στρώση περίπου 3cm. Εφαρμόζετε αρχικά μια πρώτη λεπτή στρώση σε όλη την επισκευαζόμενη περιοχή (αστάρωμα) πιέζοντας και γεμίζοντας πόρους και οπές. Στη συνέχεια εφαρμόζετε το επισκευαστικό υλικό πιέζοντας σταθερά και συμπυκνώνοντας τη στρώση του.
- Σε περίπτωση που απαιτείται μεγαλύτερο πάχος εφαρμογής, θα πρέπει να γίνεται σε διαδοχικές στρώσεις.

Η κάθε επόμενη στρώση θα πρέπει να γίνεται προτού ολοκληρωθεί η πήξη της προηγούμενης. Εναλλακτικά, η επιφάνεια της πρώτης στρώσης πρέπει να αgridεύεται ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

- Η τελική επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται αμέσως μετά την επισκευή από τις καιρικές συνθήκες και να διατηρείται η υγρασία της για 48 ώρες.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα εργαλεία, τα μηχανήματα εφαρμογής και τα δοχεία καθαρίζονται με νερό όσο το **RP 4000 RAPID** παραμένει νωπό. Μετά την πήξη ή σκλήρυνση, ο καθαρισμός του υλικού γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C.
- Μην αναμειγνύετε το προϊόν με βρώμικο ή άλμυρο νερό.
- Η χρήση υπερβολικής ποσότητας νερού αλλοιώνει τις ιδιότητες του προϊόντος.
- Μην προσθέτετε επιπλέον τσιμέντο, αδρανή ή άλλα πρόσθετα.
- Μην προσθέτετε νερό όταν το μίγμα έχει αρχίσει να πήζει.
- Σε περιόδους υψηλών θερμοκρασιών ή έντονων ανέμων οι επιφάνειες θα πρέπει να διαβρέχονται μετά την εφαρμογή ώστε να αποφεύγεται το απότομο στέγνωμα του υλικού που μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένες τελικές αντοχές.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή	τσιμεντοειδής κονία
Χρώμα	γκρι
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,25 ±0,05 kg/l
Περιεχόμενο σε χλωριόντα (EN 1015-17)	< 0,05%
Μέγιστος κόκκος αδρανών	1,2 mm

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (+23°C / 50% Σ.Υ.)

Αναλογία νερού ανάμειξης	18-20% κ.β. (3,6-4,0 kg νερό / σακί 20kg) (0,9-1,0 kg νερό / σακί 5kg)
pH	> 11
Πυκνότητα μίγματος	2,05 ±0,05 kg/l
Χρόνος ζωής στο δοχείο	20 λεπτά (22°C)
Θερμοκρασία εφαρμογής	ελάχιστη +5°C / μέγιστη +35°C
Πάχος εφαρμογής ανά στρώση	≤ 30 mm
Κατανάλωση	περίπου 16-17 kg/m <sup>2</sup> για στρώση πάχους 1cm

### ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Πυκνότητα σκληρυμένου προϊόντος (EN 1015-10)	2,00 ±0,05 kg/l	
Υδαταπορρόφηση τριχοειδών (EN 13057)	≤ 0,50 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Αντοχή σε θλίψη (EN 12190)	μετά από 24 ώρες	≥ 16,0 N/mm <sup>2</sup>
	μετά από 7 ημέρες	≥ 28,2 N/mm <sup>2</sup>
	μετά από 28 ημέρες	≥ 37,7 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη (EN 196-1)	μετά από 24 ώρες	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
	μετά από 7 ημέρες	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>
	μετά από 28 ημέρες	≥ 7,2 N/mm <sup>2</sup>
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη μετά από 28 ημέρες (EN 13412)	15 GPa (απαίτηση κατηγορίας R3: ≥ 15 GPa)	
Πρόσφυση με το σκυρόδεμα (EN 1542, MC 0,40)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	

**Σημείωση:** Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον. Οι διαφορετικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο (θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, απορροφητικότητα υποστρώματος) είναι πιθανό να επηρεάσουν τις ιδιότητες του υλικού.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Το προϊόν περιέχει τοιμέντο το οποίο αντιδρά αλκαλικά με τον ιδρώτα και το νερό και κατατάσσεται ως ερεθιστικό.
- Φοράτε πάντοτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό για τα μάτια και το δέρμα (προστατευτικά ρούχα, γάντια και γυαλιά).
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε με καθαρό νερό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό και αναζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή.
- Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Προϊόντος για οδηγίες σχετικά με τα μέτρα προφύλαξης και προστασίας.
- ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατίθεται σε:

- Πλαστικούς σάκους των 5kg
- Χαρτόσακους των 20kg.

**Αποθήκευση:** Το προϊόν διατηρείται 12 μήνες από την

ημερομηνία παραγωγής, εφόσον παραμένει στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την απευθείας ηλιακή ακτινοβολία και την υγρασία.

## ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι συστάσεις ως προς τη χρήση και εφαρμογή των προϊόντων **FINOMIX** βασίζονται στη μακροχρόνια τεχνογνωσία και εμπειρία μας για τα προϊόντα. Οι παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και επανεξετάζονται μέσω της μακροχρόνιας εφαρμογής. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Λόγω της αδυναμίας άμεσου ελέγχου από εμάς των συνθηκών που επικρατούν στο εργοτάξιο αλλά και της διαδικασίας εφαρμογής του προϊόντος, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος. Η **ΦΙΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε. (FINOMIX)** έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε προηγούμενη έκδοση.

**ΦΙΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε.**  
Πυθαγόρα 16, 73134 Χανιά  
τηλ. 28210 27150 ■ fax 28210 27005  
info@finomix.gr ■ www.finomix.gr

  
**FINOMIX**<sup>®</sup>  
ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

οικοδομούν σχέσεις εμπιστοσύνης

