

# G•RP 4250

## μη συρρικνούμενο χυτό τσιμεντοκονίαμα αγκυρώσεων

κατηγορία R4

- Κατηγορία CC R4 σύμφωνα με το EN 1504-3
- Αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση
- Μεγάλη ρευστότητα χωρίς εξίδρωση ή διαχωρισμό
- Πολύ υψηλές αρχικές και τελικές μηχανικές αντοχές
- Καλή αντλησιμότητα



## G•RP 4250

### μη συρρικνούμενο χυτό τσιμεντοκονίαμα αγκυρώσεων

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση, χυτό, μη συρρικνούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα, για αγκυρώσεις, πακτώσεις μηχανημάτων, γεμίματα με έγχυση ρωγμών και οπών σε κατασκευές σκυροδέματος κλπ.

Παρουσιάζει πολύ υψηλές αρχικές και τελικές μηχανικές αντοχές, αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση, μεγάλη ρευστότητα χωρίς την παρουσία εξίδρωσης και διαχωρισμού, και πολύ χαμηλή υδαταπορρόφηση.

Κατατάσσεται ως κονίαμα για αγκυρώσεις σύμφωνα με το EN 1504-6 και ως κονίαμα για δομικές επισκευές κατασκευών από σκυρόδεμα κατηγορίας CC R4 σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3.

#### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το G•RP 4250 εφαρμόζεται σε περιπτώσεις όπου απαιτείται υψηλής απόδοσης μη-συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα, όπως:

- Εδράσεις και πακτώσεις μηχανημάτων.
- Πακτώσεις μεταλλικών κατασκευών.
- Επισκευή με χύτευση με ξυλότυπους σε κατασκευές από σκυρόδεμα.
- Πλήρωση κενών και κοιλοτήτων.
- Αγκυρώσεις ράβδων οπλισμού.

#### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Σύνθεση αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης.
- Υψηλές αρχικές και τελικές μηχανικές αντοχές.
- Υψηλή ρευστότητα χωρίς διαχωρισμό και εφίδρωση.
- Εξαιρετική αντλησιμότητα.

#### ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ / ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- EN 1504-3: Τσιμεντοειδές κονίαμα με βάση το υδραυλικό τσιμέντο (CC) για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος, κατηγορίας R4. Δήλωση Επίδοσης (DoP): GRP4250/CPR-7-13/044-1/10-2013.
- EN 1504-6: Κονίαμα για αγκυρώσεις. Δήλωση Επίδοσης (DoP): GRP4250/CPR-7-13/044-2/10-2013.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

##### Προετοιμασία επιφάνειας

- Το σαθρό σκυρόδεμα πρέπει να αφαιρείται έως ότου το υπόστρωμα να είναι στερεό, ισχυρό και τραχύ.
- Το σκυρόδεμα και οι ράβδοι οπλισμού πρέπει να καθα-

θαρίζονται μέχρι να απαλλαγούν από σκόνη, σκουριά, υπολείμματα τσιμέντου, γράσο, λάδια και παλιά εφαρμοσμένα χρώματα, με αμμοβολή σε Sa 2½ (ISO 8501-1).

- Οι κοιλοότητες και οι οπές για τη στερέωση της κατασκευής πρέπει επίσης να καθαρίζονται από υπολείμματα.
- Η αντοχή εξόλκευσης σκυροδέματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Ο ξυλότυπος πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής, να έχει υποστεί επεξεργασία με ένα μέσο απελευθέρωσης και να σφραγίζεται σωστά για να αποφευχθεί η διαρροή κατά την προδιαβροχή και την αρμολόγηση.
- Διαβρέξτε το υπόστρωμα μέχρι κορεσμού. Αφήστε το πλεονάζον νερό της επιφάνειας να εξατμιστεί ή αφαιρέστε το χρησιμοποιώντας πεπιεσμένο αέρα.

##### Ανάμειξη

- Το περιεχόμενο του σάκου (25kg) προστίθεται σταδιακά σε 3,5-4,0 kg καθαρό νερό υπό συνεχή ανάδευση για τουλάχιστον 3 λεπτά, έως ότου δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μίγμα με την επιθυμητή σύσταση. Για την ανάδευση συνιστάται η χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών (300 σ.α.λ) προσέχοντας να μην εγκλωβίζεται αέρας κατά την ανάμειξη.
- Αποφύγετε τη χειροκίνητη ανάμειξη καθώς απαιτεί μεγαλύτερες ποσότητες νερού οι οποίες είναι επιζήμιες για ορισμένα χαρακτηριστικά του προϊόντος, όπως η μηχανική αντοχή και η συρρίκνωση.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείται ολόκληρο το σακί του G•RP 4250 κάθε φορά ώστε να διασφαλίζεται η σταθερή απόδοση των μιγμάτων.

##### Εφαρμογή

- Το G•RP 4250 εφαρμόζεται με χύτευση στις κατάλληλα διαμορφωμένες επιφάνειες. Βεβαιωθείτε ότι κατά την έγχυση δεν παγιδεύεται αέρας στο καλούπι, διαφορετικά εγκλωβισμένος αέρας θα αποτρέψει την πλήρη χύτευση.
- Το G•RP 4250 μπορεί να εφαρμοστεί σε πάχος έως 100mm ανά στρώση. Για εφαρμογή σε μεγαλύτερο πάχος στρώσης ή χυτεύσεις μεγάλου όγκου αναμείξτε το G•RP 4250 με καθαρά και κορεσμένα σε νερό αλλά επιφανειακά στεγνά (ssd) αδρανή κοκκομετρία 3-8mm, σε ποσοστό 30-50% κατά βάρος. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να πραγματοποιούνται νέες προκαταρκτικές δοκιμές για επαλήθευση της εργασιμότητας και των ιδιοτήτων του προϊόντος.
- Για εφαρμογή σε διαδοχικές στρώσεις θα πρέπει η προηγούμενη στρώση να έχει αρχίσει να πήζει και η θερμοκρασία του κονιάματος να είναι ίση με του περιβάλλοντος, πριν την εφαρμογή της επόμενης στρώσης.

## Ωρίμανση

- Αφού σκληρύνει το υλικό, αφαιρέστε τον ξυλότυπο, και φροντίστε να γίνει σκλήρυνση σωστά σε όλες τις εκτεθειμένες άκρες, διατηρώντας τη σωστή ενυδάτωση και σταθερή θερμοκρασία.
- Οι κατάλληλες μέθοδοι σκλήρυνσης είναι: ύγρανση με νερό, σκληρυντικές ενώσεις με βάση το νερό όπως το FINOCURE•W, υγρή λινάτσα καλυμμένη με λευκή μεμβράνη πολυαιθυλενίου κλπ.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα εργαλεία, τα μηχανήματα εφαρμογής και τα δοχεία καθαρίζονται με νερό όσο το G•RP 4250 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.
- Μην χρησιμοποιείτε περίσσεια νερού για την ανάμειξη γιατί θα επηρεάσει την απόδοση του προϊόντος.
- Μην χρησιμοποιείτε συσκευές με δόνηση.
- Μην εφαρμόζετε όταν υπάρχει κίνδυνος παγετού.
- Η χύτευση του υλικού πρέπει να γίνεται μόνο από τη μία πλευρά για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός του αέρα.
- Μην προσθέτετε νερό όταν το μίγμα έχει αρχίσει να πήζει.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή	τσιμεντοειδής κονία
Χρώμα	γκρι
Πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,40 ±0,05 kg/lit
Περιεχόμενο σε κλωριόντα (EN 1015-17)	< 0,05%
Μέγιστη διάμετρος αδρανών	3,5 mm

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

Αναλογία νερού ανάμειξης	14-16% κ.β. (3.5-4.0 kg νερό / σακί 25kg)
pH	> 11
Πυκνότητα μίγματος	2,25 ±0,05 kg/lit
Χρόνος ζωής στο δοχείο	60 λεπτά (25°C)
Θερμοκρασία εφαρμογής	ελάχιστη +5°C / μέγιστη +35°C
Πάχος εφαρμογής ανά στρώση	≤ 100 mm
Χρόνος ξεκαλουπώματος	24 ώρες
Κατανάλωση	25kg προϊόντος αποδίδουν περίπου 12,5lt μίγματος

### ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Πυκνότητα σκληρυμένου προϊόντος	2,10 ±0,05 kg/lit	
Αντοχή σε θλίψη (EN 12190)	μετά από 24 ώρες	≥ 32,0 N/mm <sup>2</sup>
	μετά από 7 ημέρες	≥ 57,0 N/mm <sup>2</sup>
	μετά από 28 ημέρες	≥ 65,0 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη μετά από 28 ημέρες (EN 196-1)	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>	
Υδαταπορρόφηση τριχοειδών (EN 13057)	≤ 0,4 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη μετά από 28 ημέρες (EN 13412)	≥ 26,0 GPa (απαίτηση κατηγορίας R4: ≥ 20 GPa)	
Δύναμη πρόσφυσης με το σκυρόδεμα (EN 1542, MC 0,40)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Αντοχή σε ενανθράκωση (EN 13295)	d <sub>k</sub> ≤ σκυρόδεμα αναφοράς (MC 0,45)	
Ελεγχόμενη συρρίκνωση/διόγκωση (EN 12617-4, MC 0,40)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Θερμική συμβατότητα - Μέρος 1: Ψύξη-Απόψυξη (EN 13687-1, MC 0,40)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	

**Σημείωση:** Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον χωρίς αερισμό. 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 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:

- Χαρτόσακους των 25kg.

**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 27000 ■ fax 28210 27005  
info@finomix.gr ■ www.finomix.gr

  
**FINOMIX**  
ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

οικοδομούν σχέσεις εμπιστοσύνης

