

RP 4200

**ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα
για μη-δομικές επισκευές
σκυροδέματος
και τοιχοποιίας**

κατηγορία R2

- Κατηγορία επισκευαστικού κονιάματος PCC R2 σύμφωνα με το EN 1504-3
- Κατηγορία κονιάματος γενικής χρήσης (GP) CS IV, W2 σύμφωνα με το EN 998-1
- Ισχυρή θιξοτροπία - Εφαρμογή σε πάχος έως 50mm
- Εξαιρετική πρόσφυση με το σκυρόδεμα και τους δομικούς λίθους
- Ελεγχόμενη συρρίκνωση - Πολύ καλή διαστασιολογική σταθερότητα



RP 4200

ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα για μη-δομικές επισκευές σκυροδέματος και τοιχοποιίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ρητινούχο τσιμεντοειδές κονίαμα, τροποποιημένο με πυριτική παιπάλη, συνθετικές ίνες και ειδικά πρόσθετα, κατάλληλο για μη-δομικές επισκευές σκυροδέματος, καθώς και επισκευή, επίχριση και αρμολόγηση τοιχοποιίας.

Παρουσιάζει μηχανικές αντοχές και μέτρο ελαστικότητας συμβατά με το σκυρόδεμα χαμηλής κατηγορίας αντοχών και την τοιχοποιία, πολύ καλή διαστασιολογική σταθερότητα καθώς και ισχυρή πρόσφυση σε συμβατικά υποστρώματα (σκυρόδεμα, τούβλο, πέτρα κλπ.). Επιπλέον, χάρη στην ισχυρή θιξοτροπική του συμπεριφορά μπορεί να εφαρμοστεί σε μεγάλα πάχη (έως 50mm) σε μια στρώση, ενώ παρέχει πολύ καλό φινίρισμα της τελικής επιφάνειας.

Κατατάσσεται ως τσιμεντοειδές κονίαμα για μη-δομικές επισκευές σκυροδέματος κατηγορίας PCC R2, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3 και ως τσιμεντοειδές κονίαμα γενικής χρήσης κατηγορίας GP CSIV, W2 σύμφωνα με το EN 998-1.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το RP 4200 είναι κατάλληλο για μη-δομικές επισκευές σε κατασκευές από σκυρόδεμα χαμηλής κατηγορίας αντοχών λόγω του παρόμοιου χαμηλού μέτρου ελαστικότητας, καθώς και για την επισκευή, επίχριση και αρμολόγηση τοιχοποιίας.

Εφαρμόζεται με το χέρι, με μυστρί ή κατάλληλη μηχανή εκτόξευσης τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες.

Ενδεικτικά εφαρμόζεται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος σε μη-δομικές εφαρμογές.
- Καθολική ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας.
- Αποκατάσταση αποδιοργανωμένης τοιχοποιίας με γέμισμα ρωγμών και επανασύνδεση τοιχοποιίας με τον φέροντα οργανισμό.
- Κατασκευή και αρμολόγηση τοιχοποιίας.
- Γεμίσματα φωλιών και επιδιόρθωση ατελειών σε μη-δομικές εφαρμογές.
- Δημιουργία κοίλων λουκιών πριν από εφαρμογές στεγάνωσης.
- Αύξηση της επικάλυψης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χαμηλό μέτρο ελαστικότητας συμβατό με το σκυρόδεμα χαμηλών αντοχών και την τοιχοποιία.
- Πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες σε θλίψη, κάμψη και εφελκυσμό.
- Ιδανικό για την επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα χαμηλής ποιότητας και τοιχοποιίας.
- Πολύ καλή πρόσφυση με το σκυρόδεμα και τα συνήθη δομικά υλικά, όπως τούβλο, πέτρα κλπ.
- Επίτευξη στρώσεων μεγάλου πάχους (έως 50mm) χωρίς να κρεμάει.
- Εξαιρετική εργασιμότητα και πολύ καλό φινίρισμα.
- Πολύ καλή διαστασιολογική σταθερότητα.

ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ / ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- **EN 1504-3:2004:** Τσιμεντοειδές κονίαμα με βάση το υδραυλικό τσιμέντο, τροποποιημένο με πολυμερή (PCC) για μη δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος, κατηγορίας R2. Συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του προτύπου.
- **EN 1504-9:2008:** Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος - Γενικές αρχές για τη χρήση προϊόντων και συστημάτων. Καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου για τις Αρχές 3 (CR/ΑΣ - Αποκατάσταση Σκυροδέματος) & 7 (RP/ΔΠ - Διατήρηση/Αποκατάσταση Παθητικότητας).
- **EN 998-1:2016:** Κονίαμα γενικής χρήσης (GP) για εσωτερικά και εξωτερικά επικρίσματα, κατηγορίας CS IV, W2. Συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του προτύπου.
- **Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011:**
 - Σήμανση CE σύμφωνα με το EN 1504-3 με Δήλωση Επίδοσης (DoP): RP4200/CPR-7-13/071/2020.
 - Σήμανση CE σύμφωνα με το EN 998-1 με Δήλωση Επίδοσης (DoP): RP4200/CPR-7-13/072/2020.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Αφαιρέστε αποσπασμένα ή χαλαρά τμήματα μέχρι να βρείτε σταθερό υγιές υπόστρωμα. Το υπόστρωμα γενικά θα πρέπει να είναι καθαρό από υπολείμματα χρωμάτων, τσιμέντου, σκόνης και λάδια. Καθαρίζετε τις επιφάνειες

με χρήση υδροβολής υψηλής πίεσης, αμμοβολής ή ελαφρά κρουστικά μέσα.

- Σε περίπτωση που υπάρχει κάλυβας οπλισμού, θα πρέπει να καθαρίζεται ομοιόμορφα περιμετρικά από τη σκουριά μέχρι βαθμού Sa 2½, σύμφωνα με το ISO 8501-1.
- Πριν την εφαρμογή του **RP 4200** το υπόστρωμα πρέπει απαραίτητως να διαβρέχεται μέχρι κορεσμού. Αφήστε το πλεονάζον νερό της επιφάνειας να εξατμιστεί ή απομακρυνετέ το με αέρα υπό πίεση.
- Το περιεχόμενο του σάκου (25kg) προστίθεται σε 3,75-4,00 kg καθαρό νερό υπό συνεχή ανάδευση για τουλάχιστον 3 λεπτά, έως ότου δημιουργηθεί μια ομοιογενής μάζα με την επιθυμητή συνεκτικότητα. Για την ανάμειξη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό αναδευτήρα χειρός σε χαμηλές στροφές (~300 σ.α.λ.). Αποφεύγετε την ανάμειξη με το χέρι καθώς απαιτεί μεγαλύτερη ποσότητα νερού με αρνητικές συνέπειες για τις τελικές επιδόσεις του προϊόντος, όπως οι μηχανικές αντοχές και η συρρίκνωση.
- Το **RP 4200** εφαρμόζεται με μυστρί (παττά) ή με κατάλληλη μηχανή εκτόξευσης σε στρώσεις πάχους έως 50mm. Εφαρμόζεται αρχικά μια πρώτη λεπτή στρώση σε όλη την επισκευαζόμενη περιοχή (αστάρωμα) πιέζοντας και γεμίζοντας πόρους και οπές. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το επισκευαστικό υλικό πιέζοντας σταθερά και συμπυκνώνοντας τη στρώση του.
- Όταν πραγματοποιείται εφαρμογή σε διαδοχικές στρώσεις, η επιφάνεια πρέπει να αgridείται προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή πρόσφυση. Η επόμενη στρώση θα πρέπει να εφαρμοστεί προτού ολοκληρωθεί η πήξη της προηγούμενης, δηλαδή περίπου 2-3 ώρες (23°C) μετά την εφαρμογή της.
- Σε περίπτωση εφαρμογής του **RP 4200** ως κονίαμα επίχρισης τοιχοποιίας ή σκυροδέματος, θα πρέπει να γίνε-

ται σε συνδυασμό με τον εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 110g/m² στο μέσο του πάχους της 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 4200** 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 προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή άλλα πρόσμικτα στο **RP 4200**.
- Μην αναμειγνύετε το προϊόν με βρώμικο ή άλμυρο νερό.
- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δοσολογία.
- Αποφεύγετε την εφαρμογή υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή σε περίπτωση ισχυρών ανέμων.
- Αποφεύγετε να εφαρμόσετε όταν αναμένονται συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών ή παγετού κατά τις πρώτες 24 ώρες από την εφαρμογή.
- Μην προσθέτετε νερό όταν το μίγμα έχει αρχίσει να πήζει.
- Μετά την εφαρμογή η φρέσκια επιφάνεια θα πρέπει να προφυλάσσεται από τη γρήγορη εξάτμιση του νερού.
- Προστατέψτε το νωπό κονίαμα από τη βροχή και τον παγετό κατά την ωρίμανση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Μορφή	τσιμεντοειδής κονία
Χρώμα	γκρι
Ξηρά φαινόμενη πυκνότητα	1,40 ±0.05 kg/lit
Περιεχόμενο σε κλωριόντα (EN 1015-17)	< 0,05%
Μέγιστος κόκκος αδρανών	2,4mm

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

Αναλογία νερού ανάμειξης	15-16% κ.β. (3,75-4,00 kg νερό/σακί 25kg)
pH	> 11
Πυκνότητα μίγματος	1,95 ±0,05 kg/lit
Εργάσιμος χρόνος	60min (22°C)
Θερμοκρασία εφαρμογής	ελάχιστη +5°C / μέγιστη +35°C
Πάχος εφαρμογής ανά στρώση	5-50 mm
Κατανάλωση	περίπου 16-18 kg/m ² για στρώση πάχους 1cm

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**σύμφωνα με το EN 1504-3: 2004**

Υδαταπορρόφηση τριχοειδών (EN 13057)		≤ 0,50 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Αντοχή σε θλίψη (EN 12190)	μετά από 24 ώρες	≥ 5,0 N/mm ²
	μετά από 7 ημέρες	≥ 19,0 N/mm ²
	μετά από 28 ημέρες	≥ 25,0 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη (EN 196-1)	μετά από 24 ώρες	≥ 2,0 N/mm ²
	μετά από 7 ημέρες	≥ 4,5 N/mm ²
	μετά από 28 ημέρες	≥ 7,5 N/mm ²
Δύναμη πρόσφυσης με το σκυρόδεμα (EN 1542, MC 0,40)		≥ 2,0 N/mm ²
Ελεγχόμενη συρρίκνωση/διόγκωση (EN 12617-4, MC 0,40)		≥ 2,0 N/mm ²
Θερμική συμβατότητα - Μέρος 1: Ψύξη-Απόψυξη (EN 13687-1, MC 0,40)		≥ 2,0 N/mm ²

σύμφωνα με το EN 998-1: 2016

Αντοχή σε θλίψη (EN 1015-11)		≥ 6,0 N/mm ² (Κατηγορία CS IV)
Πρόσφυση (EN 1015-21)		≥ 2,0 N/mm ² - FP: B
Υδαταπορρόφηση τριχοειδών (EN 1015-18)		c ≤ 0,20 kg/m ² ·min ^{0.5}
Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών (EN 1015-19)		μ 15/35
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας, λ _{10, dry} (EN 1745)		0,82 W/mK (πίνακας A12 για P=50%)
Αντίδραση σε φωτιά		Κατηγορία A1

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 **RP 4200** περιέχει τσιμέντο το οποίο δρα αλκαλικά με το νερό και τον ιδρώτα και μπορεί να προκαλέσει αλλεργίες ή ερεθισμούς.
- 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 Προ-

ϊόντος 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 συγκεκρι-

κριμένη 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

