

RP 4800 gunit

**υψηλών αντοχών
εκτοξευόμενο τσιμεντοκονίαμα
για δομικές επισκευές
σκυροδέματος**

κατηγορία R3

- Επισκευή μεγάλων όγκων σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος
- Μείωση έως και 60% του ανακλώμενου κλάσματος κατά την εκτόξευση
- Δυνατότητα εφαρμογής με την υγρή και ξηρή μέθοδο εκτόξευσης
- Ισχυρή πρόσφυση με το σκυρόδεμα και τον χάλυβα
- Υψηλές μηχανικές αντοχές



RP 4800 GUNITE

**υψηλών αντοχών εκτοξευόμενο τσιμεντοκονίαμα
για δομικές επισκευές σκυροδέματος**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης ενισχυμένο με πυριτική παιπάλη, για την επισκευή και ενίσχυση των κατασκευών με τη μέθοδο της ξηρής ή υγρής εκτόξευσης.

Ικανοποιεί τις απαιτήσεις σχεδιασμού της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00 για την ενίσχυση/αποκατάσταση κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος και της EFNARC - European Specification for Sprayed Concrete, ως εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κατηγορίας C 32/40.

Παράγεται σε δύο τύπους: με μέγιστη διάμετρο αδρανών 4mm και 8mm.

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

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το RP 4800 GUNITE είναι κατάλληλο για την επισκευή μεγάλων όγκων σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, την ενίσχυση-αποκατάσταση στατικής επάρκειας των κατασκευών με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου μανδύα.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κονίαμα ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση μόνο με την προσθήκη νερού.
- Κατάλληλο για εφαρμογή τόσο με την ξηρή όσο και την υγρή μέθοδο εκτόξευσης
- Μείωση έως και κατά 60% του ποσοστού ανακλώμενου υλικού κατά τον ψεκασμό
- Ταχεία ανάπτυξη αντοχών χωρίς τη χρήση επιταχυντών
- Υψηλές μηχανικές αντοχές.

ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ / ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- EN 1504-3:2004: Τσιμεντοειδές κονίαμα με βάση το υδραυλικό τσιμέντο (CC) για δομικές επισκευές στοιχείων σκυροδέματος, κατηγορίας R3. 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 την Αρχή 3 (ΑΣ - Αποκατάσταση Σκυροδέματος), σύμφωνα με τη Μέθοδο 3.3.
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011: Σήμανση CE με Δήλωση Επίδοσης (DoP): RP4800/CPR-7-13/075/09-2019.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία υποστρώματος

- Πριν την εφαρμογή του εκτοξευόμενου σκυροδέματος το υπόστρωμα θα πρέπει να προετοιμάζεται κατάλληλα και να προστατεύεται κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης.
- Οι επιφάνειες πρέπει να είναι εντελώς καθαρές, απαλλαγμένες από λάδια, γράσα, χρώματα, σκουριά κλπ., και σταθερές χωρίς ρηγματωμένα, σαθρά και χαμηλών αντοχών τμήματα. Μεγάλης έκτασης ρηγματωμένα τμήματα τοικοποιίας θα πρέπει να αποκαθίστανται κατάλληλα και οι αρμοί να διευρύνονται όπου προβλέπεται από τη μελέτη.
- Τυχόν υπάρχουσες προεξοχές πρέπει να απομακρύνονται προκειμένου να αποφευχθούν απότομες διαφοροποιήσεις του πάχους του RP 4800 GUNITE.
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας μπορεί να γίνει με υδροβολή, αμμοβολή, χρήση αερόσφουρας πολλαπλής κεφαλής, ή άλλη κατάλληλη μέθοδο, ανάλογα με το απαιτούμενο από τη μελέτη βάθος εκτράχυνσης.
- Το πλέγμα και οι ράβδοι οπλισμού θα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση τουλάχιστον 20mm από την επιφάνεια εκτόξευσης για την αποφυγή κενών ή ασυμπύκνωτων περιοχών πίσω τους.
- Τα καλούπια θα πρέπει να στερεώνονται με ασφάλεια ώστε να αποφεύγονται οι δονήσεις κατά την εκτόξευση.
- Πριν την εκτόξευση του RP 4800 GUNITE οι επιφάνειες θα πρέπει να διαβρέχονται μέχρι κορεσμού με νερό υπό χαμηλή πίεση. Το πλεονάζον νερό της επιφάνειας θα πρέπει να αφήνεται να εξατμιστεί ή να απομακρύνεται με αέρα υπό πίεση.

Διαδικασία εφαρμογής

- Σε περίπτωση εφαρμογής με τη μέθοδο της υγρής εκτόξευσης, το περιεχόμενο του σάκου (30kg) προστίθεται σε περίπου 3,6-3,9 kg καθαρό νερό και αναδεύεται με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών (300 σ.α.λ) για περίπου 3 λεπτά. Στη συνέχεια το έτοιμο μίγμα τροφοδοτείται στη μηχανή εκτόξευσης.
- Κατά την εκτόξευση του RP 4800 GUNITE η κατεύθυνση του ακροφυσίου θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν κάθετη προς την επιφάνεια εκτόξευσης με στόχο την ελαχιστοποίηση του ανακλώμενου.
- Η απόσταση του ακροφυσίου από την επιφάνεια εκτόξευσης θα πρέπει να είναι μεταξύ 0,5m και 1,5m για να εξασφαλίζεται η βέλτιστη πρόσφυση και συμπύκνωση της στρώσης.
- Μεγάλες κοιλότητες, γωνίες και σπηλαιώσεις θα πρέπει να γεμίζονται πριν την εφαρμογή της κύριας στρώσης.

- Κάθε στρώση δομείται από κάτω προς τα πάνω με επάλληλες κυκλικές ή ελλειπτικές κινήσεις ώστε να προκύπτει μια συμπαγής και πυκνή δομή.
- Κάθε πρόσθετη στρώση θα πρέπει να εκτοξεύεται όταν η προηγούμενη έχει αποκτήσει ικανοποιητική αντοχή, δηλαδή μετά από περίπου 3-5 ώρες.
- Το υλικό αναπήδησης δε θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται.

Διαμόρφωση και συντήρηση τελικής επιφάνειας

- Η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας γίνεται απομακρύνοντας ανεπαρκώς προσκολλημένα σωματίδια με χρήση μαλακής πλαστικής βούρτσας περίπου μία με δύο ώρες μετά την εκτόξευση.
- Σε περίπτωση εφαρμογής με την υγρή μέθοδο εκτόξευσης, ο χρόνος αυτός μπορεί να επιμηκυνθεί σημαντικά ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος.
- Η συντήρηση θα πρέπει να ξεκινήσει αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής και συνεχίζεται για τουλάχιστον επτά (7) ημέρες. Συνιστάται η χρήση της ψεκαζόμενης αντιεξατμιστικής μεμβράνης **FINOCURE•AC**. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει επικάλυψη με βρεγμένες λινάτσες ή αδιάβροχα φύλλα, διαρκής διαβροχή της επιφάνειας, ή άλλες μέθοδοι εγκεκριμένες από την επίβλεψη.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα εργαλεία και τα δοχεία καθαρίζονται με νερό όσο το **RP 4800 GUNITE** 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 4800 GUNITE**.
- Μην προσθέτετε νερό πάνω από τη συνιστώμενη δόσολογία.
- 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 έντονη βροχοπτώση ή παγετό κατά την ωρίμανση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή	τσιμεντοειδής κονία
Χρώμα	γκρι
Μέγιστη διάμετρος αδρανών	4mm / 8mm

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

Αναλογία νερού ανάμειξης	13-16% κ.β. (3,9-4,2 kg νερό/σακί 30kg)
pH μίγματος	> 11
Πυκνότητα μίγματος	2,20-2,30 kg/lt
Μέγιστο πάχος ανά στρώση	70mm / 100mm
Κατανάλωση	περίπου 20-22 kg/m ² για στρώση πάχους 10mm

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Αντοχή σε θλίψη (EN 12190)	μετά από 24 ώρες	≥ 20,0 N/mm ²
	μετά από 7 ημέρες	≥ 32,5 N/mm ²
	μετά από 28 ημέρες	≥ 40,0 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη μετά από 28 ημέρες (EN 196-1)		≥ 7,0 N/mm ²
Αντοχή πρόσφυσης με το σκυρόδεμα (EN 1542)		≥ 2,0 N/mm ²
Θερμική συμβατότητα - Μέρος 1: Ψύξη-Απόψυξη (EN 13687-1)		≥ 1,5 N/mm ²
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη (EN 13412)		≥ 15 GPa
Υδαταπορρόφηση τριχοειδών (EN 13057)		≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Αντοχή σε ενανθράκωση (EN 13295)		d _k ≤ σκυρόδεμα αναφοράς (MC 0,45)
Αντίδραση στη 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 4800 GUNITE** περιέχει τιμνέντο 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 Προϊόντος για οδηγίες σχετικά με τα μέτρα προφύλαξης και προστασίας.
- **ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.**

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατίθεται σε:

- Χαρτόσακους των 30kg.

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

