

## FLUIDCRETE R4

### ΡΕΥΣΤΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ

*Υψηλής ρευστότητας και αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης κονίαμα*

#### Περιγραφή Προϊόντος :

Υψηλής ρευστότητας και αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης κονίαμα με βάση το τσιμέντο, κατάλληλο για δομικές επισκευές και αγκυρώσεις

#### Χρήσεις :

- Επισκευή δομικών στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή της μεθόδου ξυλοτύπων και έγχυσης (χυτεύσεις)
- Μανδύες με πυκνό οπλισμό
- Πακτώσεις ακριβείας μηχανημάτων και μεταλλικών υποστυλωμάτων
- Οριζόντιες αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού



#### Πλεονεκτήματα:

- Υψηλή αντοχή (R4 – υψηλότερη κατηγορία προτύπου)
- Σύσταση με αμιγώς χαλαζιακά αδρανή
- Αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση
- Στεγανό
- Απουσία διαχωρισμού και εξίδρωσης
- Υψηλή ρευστότητα (με βάση το EN 13395-2) για πλήρη συμπύκνωση ακόμη και σε σημεία με πυκνό οπλισμό

#### Τρόπος

Σάκοι των 25kg

#### Διάθεση :

Παλέτα των 1350 kg

#### Αποθήκευση:

Μέγιστος χρόνος αποθήκευσης, σε άθικτη συσκευασία και ξηρό περιβάλλον: 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

#### Ασφάλεια και Υγιεινή :

Περιέχει τσιμέντο και αδρανή, συνεπώς απαιτούνται τα ίδια μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τη χρήση των παραπάνω υλικών.

#### Προδιαγραφές :


**EN 1504-3**, για δομικές επισκευές &  
**EN 1504-6**, για αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού


#### Πιστοποίηση /σήμανση CE:

Πιστοποίηση της σταθερότητας του συστήματος ελέγχου της παραγωγής  
TÜV AUSTRIA HELLAS (0906) - 0906-CPR-02413045

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

Αντοχή σε θλίψη:	> 45 MPa (Κατηγορία R4)
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα:	≤0,05%
Ικανότητα πρόσφυσης σε σκυρόδεμα:	≥2 MPa
Αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση /διαστολή:	≥2 MPa
Αντοχή στην ενανθράκωση:	Περνά το τέστ
Μέτρο ελαστικότητας:	≥ 20 GPa
Τριχοειδής απορρόφηση:	≤0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Δύναμη εξόλκευσης:	Μετατόπιση < 0,6mm υπό φορτίο 75 kN
Αντίδραση στη φωτιά:	Κλάση A1

 14 DoP:207 MAR-CPR 0906
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 1504-3  FLUIDCRETE R4 Concrete repair product for structural repair - CC mortar
Compressive strength: <i>class R4</i> Chloride ion content: <i>≤ 0.05%</i> Adhesive bond: <i>≥ 2 MPa</i> Restrained shrinkage/expansion : <i>≥ 2 MPa</i> Carbonation resistance: <i>pass</i> Elastic modulus : <i>≥ 20 GPa</i> Dangerous substances: <i>comply with §5.4</i> Reaction to fire: <i>Euroclass A1</i>

 14 210 MAR-CPR 0906
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 1504-6  FLUIDCRETE R4 Anchoring product
Pull-out strength displacement (on wet & dry conditions) : ≤ 0,6mm at load of 75KN Chloride ion content: <i>≤ 0.05%</i> Dangerous substances: <i>comply with §5.3</i> Reaction to fire: <i>Euroclass A1</i>

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

**Κατανάλωση:** Για πάχος πλήρωσης 10mm απαιτούνται περίπου 20 kg κονιάματος ανά m<sup>2</sup>

**Οδηγίες χρήσης:** **Νερό ανάμιξης ανά σάκο 25 kg:** 3,5 – 4,2 λίτρα.

### **Δομικές επισκευές:**

- Η επιφάνεια σκυροδέματος θα πρέπει να είναι σταθερή και καθαρή.
- Οι άκρες της επιφάνειας προς επισκευή πρέπει να κοπούν κατακόρυφα, σε βάθος τουλάχιστον 10 mm
- Η απομάκρυνση αποσπασμένου σκυροδέματος πραγματοποιείται με μηχανικούς ή με το χέρι μεθόδους (υδροβολή, αμμοβολή, καλέμι κ.α.), εξασφαλίζοντας και την απαραίτητη τραχύτητα της προς επισκευής επιφάνειας
- Καθαρίστε τον σπλισμό από σκουριά και άλλα χαλαρά και επιβλαβή σωματίδια ή προσθέστε νέες ράβδους σπλισμού αν οι παλιές δεν είναι πια κατάλληλες
- Τα καλούπια θα πρέπει να είναι στεγανά, αγκυρωμένα και στηριγμένα στέρεα
- Πριν την εφαρμογή του FLUIDCRETE R4 το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι κορεσμένο με νερό , χωρίς λιμνάζοντα νερά.
- Σε καθαρό δοχείο , αρχικά προσθέστε την ελάχιστη ποσότητα νερού και αναμινύοντας με χαμηλές στροφές προσθέστε σταδιακά το κονίαμα μέχρι να επιτευχθεί ομοιογενές και χωρίς σβώλους μίγμα
- Στη συνέχεια αφήστε το μίγμα να ηρεμήσει για 2-3 λεπτά και αναμίξτε ξανά.
- Εάν απαιτείται, προσθέστε επιπλέον νερό, χωρίς όμως να ξεπεράσετε τη μέγιστη συνιστώμενη ποσότητα νερού, αναμίξτε ξανά και εφαρμόστε το υλικό
- Η έκχυση του κονιάματος γίνεται με συνεχή ροή μέσα στον ξυλότυπο ,από την μια πλευρά μόνο, ώστε να αποβάλλεται ο παγιδευμένος αέρας
- Δεν συνιστάται η μη μηχανική ανάδευση του προϊόντος.

### **Πακτώσεις μηχανημάτων:**

- Πριν εγκαταστήσετε το μηχάνημα προετοιμάστε την επιφάνεια σκυροδέματος, απομακρύνοντας τυχόν αποσπασμένο σκυρόδεμα εξασφαλίζοντας παράλληλα και την απαραίτητη τραχύτητα του.
- Καθαρίστε όλες τις προς επαφή με το κονίαμα επιφάνειες από λάδια, γράσα, σκόνη ή οποιοδήποτε ξένο υλικό
- Δημιουργήστε οπές απεγκλωβισμού αέρα στην πλάκα εδράσεως, και

τοποθετείστε το μηχάνημα.

- Μετά την ευθυγράμμιση του μηχανήματος και πριν την εφαρμογή του FLUIDCRETE R4, διαβρέξτε μέχρι κορεσμού την επιφάνεια σκυροδέματος και απομακρύνετε τυχόν λιμνάζοντα νερά
- Μετά την ανάμιξη του κονιάματος ( οδηγίες ως παραπάνω ) η έκχυση του γίνεται με συνεχή ροή από την μία πλευρά μόνο, ώστε να αποβάλλεται ο παγιδευμένος αέρας

#### Γενικά:

- Μετά την εφαρμογή, οι ελεύθερες επιφάνειες του κονιάματος θα πρέπει να συντηρηθούν (για τουλάχιστον 2 μέρες), κατά τους θερινούς μήνες με βρεγμένες λινάτσες, ψεκασμό με νερό ή με αντιεξατμιστική μεμβράνη, και κατά τους χειμερινούς μήνες με προστασία τους από τις χαμηλές θερμοκρασίες, με χρήση πλαστικών φύλλων.
- Οι παραπάνω οδηγίες χρήσης είναι ενδεικτικές για την ορθή χρήση του προϊόντος. Για περισσότερες και πιο ακριβείς τεχνικές λεπτομέρειες, μπορείτε να απευθύνεστε στο τεχνικό τμήμα της εταιρείας
- Για πάχη εφαρμογής >50mm, επίσης επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας

*Εγγυούμαστε για την ποιότητα του προϊόντος, σε ότι αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές του, όπως αυτές αποτυπώνονται στη δήλωση επιδόσεων (CE) και το τεχνικό φυλλάδιο. Η εγγύηση αυτή αφορά αυστηρά και μόνο το προϊόν που διατίθεται, και σε καμία περίπτωση το τελικό αποτέλεσμα από την εφαρμογή του, το οποίο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εμπειρία και την ποιότητα της εργασίας του εκάστοτε χρήστη, καθώς και τις συνθήκες εφαρμογής. Συνιστάται στον χρήστη να εφαρμόζει το προϊόν δοκιμαστικά, σε μικρή κλίμακα, και αφού βεβαιωθεί για το αποτέλεσμα, τότε να το χρησιμοποιεί στο έργο του. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε προηγούμενη έκδοση αυτού.*