

# THIXOCRETE R4

EN 1504-3  
R4

## Θιξοτροπικό κονίαμα για δομικές επισκευές σκυροδέματος

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενός συστατικού, αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης, τσιμεντοειδές, θιξοτροπικό κονίαμα, υψηλής αντοχής, με πολυακρυλικές ίνες. Κατάλληλο για δομικές επισκευές πάχους 10-40mm.

Το προϊόν συνοδεύεται με Περιβαλλοντική Δήλωση (Environmental Product Declaration – EPD) σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. (EPD registration number: S-P-09972).

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Επισκευή κατεστραμμένων δομικών στοιχείων σκυροδέματος (δοκάρια, υποστηλώματα)
- Εξομάλυνση και γέμισμα ασυνεχειών (φωλιές) στο σκυρόδεμα, εξαιτίας κακής σκυροδέτησης και ανεπαρκούς δόνησης

- Επισκευές σε προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος
- Οριζόντιες αγκυρώσεις χαλύβδινων ράβδων οπλισμού.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή αντοχή (R4 – υψηλότερη κατηγορία προτύπου)
- Σύνθεση με αμιγώς χαλαζιακά αδρανή
- Αντισταθμιζόμενη συρρίκνωση λόγω της ειδικής σύνθεσής του και της ύπαρξης πολυακρυλικών ινών στη μάζα του
- Στεγανό
- Ευκολία στην εφαρμογή και στην τελική εξομάλυνση της επιφάνειας λόγω της υψηλής περιεκτικότητας σε τσιμέντο
- Εφαρμογή με ψεκασμό

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο τροποποιημένο με πολυμερή, ειδικά επιλεγμένα αδρανή.
Εμφάνιση/Χρώμα	Σκόνη γκρί
Συσκευασία	Σάκοι των 25 kg (παλέτα 1500 kg) Πλαστικοί σάκοι των 5 kg. Παλέτα των 960 kg (48 χαρτοκιβώτια των 20 kg)
Συνθήκες αποθήκευσης	Σε άθικτη συσκευασία και ξηρό περιβάλλον
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## 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>
Αντίδραση στη φωτιά:	Κλάση A1

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ανάμιξη	Νερό ανάμιξης ανά σάκο 25 kg: 3,5 – 4,2 λίτρα.
Κατανάλωση	Για πάχος πλήρωσης 10mm απαιτούνται περίπου 20 kg κονιάματος ανά m <sup>2</sup>

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

- Το υπόστρωμα σκυροδέματος θα πρέπει να είναι στέρεο και καθαρό.
- Η κοιλότητα της επιφάνειας επισκευής θα πρέπει να έχει ελάχιστο πάχος 10mm
- Κόψτε τις άκρες της κοιλότητας επισκευής κατακόρυφα και σε πάχος 10mm τουλάχιστο.
- Η απομάκρυνση αποσαθρωμένου σκυροδέματος πραγματοποιείται με μηχανικές μεθόδους ή με το χέρι (υδροβολή, αμμοβολή, καλέμι κ.α.), εξασφαλίζοντας παράλληλα και την απαραίτητη τραχύτητα της προς επισκευής επιφάνειας
- Καθαρίστε τον οπλισμό από σκουριά και άλλα χαλαρά και επιβλαβή σωματίδια ή προσθέστε νέες ράβδους οπλισμού αν οι παλιές δεν είναι πια κατάλληλες
- Πριν την εφαρμογή του THIXOCRETE R4 το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι κορεσμένο με νερό, χωρίς λιμνάζοντα νερά.

### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

- Σε καθαρό δοχείο, αρχικά προσθέστε την ελάχιστη ποσότητα νερού και αναμιγνύοντας 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
- Δεν συνιστάται η μη μηχανική ανάδευση του προϊόντος

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Η εφαρμογή του κονιάματος γίνεται με μυστρί ή με εκτόξευση με κατάλληλο μηχάνημα κονιαμάτων.
- Το φινίρισμα της επιφάνειας μπορεί να ξεκινήσει όταν το κονίαμα έχει αρχίζει να πήζει

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Νωπό υλικό θα πρέπει να απομακρύνεται άμεσα από τον εξοπλισμό εφαρμογής με νερό. Σκληρυμένο /ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 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

### ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΑ

Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων βάσει των προτύπων για Products and systems for the protection and repair of concrete structures, EN 1504-3 (για δομικές επισκευές).

TÜV AUSTRIA HELLAS (0906) - 0906-CPR-02413045

## ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο πλέον πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται στην εμπειρία και τρέχουσα γνώση του Τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της Εταιρείας. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας. Οι συστάσεις και οδηγίες εφαρμογής πρέπει να θεωρούνται από τον χρήστη ως ενδεικτικές, και πάντα με δεδομένο ότι το προϊόν έχει διακινηθεί και αποθηκευτεί με βάση τις οδηγίες της Εταιρείας. Καθώς δεν είναι δυνατόν να ελέγχονται οι παράμετροι/συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στην πράξη, δεν μπορεί να παρασχεθεί ουδεμία εγγύηση για το αποτέλεσμα της κάθε εφαρμογής. Συνεπώς δεν μπορεί να θεμελιωθεί ουδεμία νομική ευθύνη της Εταιρείας με βάση τις πληροφορίες και υποδείξεις που αναγράφονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των αναγραφόμενων στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος, χωρίς προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στην πλέον πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου είναι

διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας ή κατόπιν ζήτησης.

 14 DoP:208 MAR-CPR 0906
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 1504-3 THIXOCRETE R4 Repair mortar (CC mortar) for structural concrete repairs
Compressive strength: <i>class R4</i> Chloride ion content: $\leq 0.05\%$ Adhesive bond: $\geq 2 \text{ MPa}$ Restrained shrinkage/expansion : $\geq 2 \text{ MPa}$ Elastic modulus: $\geq 20 \text{ GPa}$ Carbonation resistance: <i>pass</i> Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$ Dangerous substances: <i>comply with §5.4</i> Reaction to fire: <i>class A1</i>