

Neorep®



**Υψηλών αντοχών, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό,
μη συρρικνούμενο επισκευαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα**

Περιγραφή

Υψηλών αντοχών, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, μη συρρικνούμενο επισκευαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα. Πληροί τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της κλάσης R4 του EN 1504-3.

Πεδία εφαρμογής

Εργασίες επισκευής και αποκατάστασης φθαρμένων, ρηγματωμένων ή σπασμένων δομικών στοιχείων σκυροδέματος (π.χ. κολόνες, δοκάρια, πλάκες, σκαλοπάτια, πλευρές εξωστών, τρύπες από φουρκέτες), επισκευές σε βιομηχανικά δάπεδα, εμφανείς σπλισμούς, σωλήνες σκυροδέματος

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Ινοπλισμένο, μη συρρικνούμενο και υψηλής θιξοτροπίας
- Πολύ υψηλή μηχανική αντοχή
- Άριστη πρόσφυση σε στοιχεία σκυροδέματος
- Υψηλή αντοχή στην υγρασία, λόγω της μειωμένης υδατοπερατότητάς του
- Ανθεκτικό έναντι ρηγματώσεων που οφείλονται σε μη ιδανικές συνθήκες ωρίμανσης (πλαστική συρρίκνωση) ή κραδασμούς
- Εύκολη και γρήγορη διάστρωση
- Εξαιρετική αντοχή στις χημικές προσβολές από χλωριόντα (θαλασσινό νερό, αλάτι απόψυξης κτλ.), θειικά άλατα, όξινη βροχή, διοξείδιο του άνθρακα



Συσκευασία

25kg

Απόχρωση

Γκρι

Πιστοποιητικά – Test reports

Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3

Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου CC R4

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Απαίτηση σε νερό ανά σακί 25kg	4,6-4,75L
Μέγιστος κόκκος αδρανών (D_{max})	2,5mm
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (EN 1015-17)	$\leq 0,05\%$
Αντοχή σε θλίψη (28 ημέρες, EN 12190)	$\geq 45\text{MPa}$
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	$\geq 2,0\text{MPa}$
Αντοχή σε κύκλους ψύξης-απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα (EN 13687-1)	$\geq 2,0\text{MPa}$
Μέτρο ελαστικότητας (EN 13412)	$\geq 20\text{GPa}$
Αντίσταση στην ενανθράκωση (EN 13295)	Επιτυχής
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 13057)	$< 0,5\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Αντίδραση σε φωτιά (EN 13501-1)	Class A1
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	4cm
Κατανάλωση: 1,75kg/m² ανά mm πάχους	

Συνθήκες εφαρμογής - Λεπτομέρειες ωρίμανσης	
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +5°C έως +35°C
Χρόνος εργασιμότητας (+20°C)	~1 ώρα

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

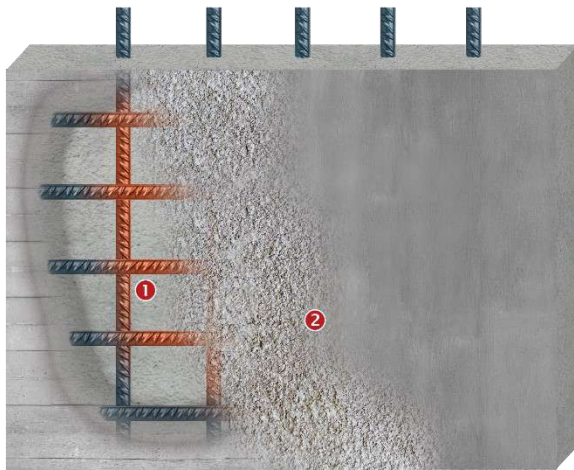
Οι επιφάνειες πρέπει να είναι σταθερές, καθαρές, χωρίς ανερχόμενη υγρασία και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υλικά. Αποσαθρωμένο ή χαλαρό σκυρόδεμα πρέπει να αφαιρείται πλήρως, μέχρι να εμφανιστεί υγιές και τραχύ υπόστρωμα σκυροδέματος στο οποίο θα γίνει η εφαρμογή. Η τσιμεντοειδής επιφάνεια εφαρμογής διαβρέχεται καλά, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά [“saturated surface-dry (SSD) condition”]. Σε τυχόν εμφανείς οπλισμούς που έχουν οξειδωθεί, συνιστάται, μετά την απομάκρυνση των σαθρών, η χρήση του αντιδιαβρωτικού κονιάματος **Ferrorep®**.

Εφαρμογή

Στην ενδεικνυόμενη ποσότητα καθαρού νερού, προστίθεται αργά αντίστοιχη ποσότητα του **Neorep®**, αναδεύοντας ταυτόχρονα πολύ καλά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών, προκειμένου να προκύψει ένα ομοιογενές μίγμα, με την επιθυμητή εργασιμότητα. Στη συνέχεια το κονίαμα εφαρμόζεται στην προς επισκευή επιφάνεια με μυστρί ή σπάτουλα. Κάθε στρώση δε πρέπει να ξεπερνάει τα 4cm σε πάχος. Μόλις αρχίσει η πήξη του μίγματος, μπορεί να γίνει επεξεργασία του φινιρίσματος της επιφάνειας με ξύλινο ή πλαστικό τριβίδι.

Σε περίπτωση εφαρμογής πρόσθετης στρώσης ή στρώσεων, η προηγούμενη στρώση θα πρέπει να «αγριεύεται» και να διαβρέχεται εκ νέου η επιφάνειά της.

Τομή ενδεικτικού συστήματος



ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- 1 Προστασία χαλύβδινου οπλισμού έναντι διάβρωσης: **Ferrorep®**
- 2 Επισκευή του στοιχείου σκυροδέματος: **Neorep®**

α) Πριν από την εφαρμογή του **Ferrorep®**, συνιστάται να εφαρμοστεί τοπικά ο ειδικός χημικός μετατροπέας σκουριάς υδατικής βάσης **Neodur® Metalforce** σε όλα τα υφιστάμενα οξειδωμένα σημεία

β) Πριν από την εφαρμογή του **Neorep®** και για την ενίσχυση της πρόσφυσής του στο στοιχείο σκυροδέματος, το **Ferrorep®** μπορεί επίσης να εφαρμοστεί ως συνδετικό αστάρι σε ολόκληρη την επιφάνεια που πρόκειται να επικαλυφθεί

Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neorep®** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή εάν αναμένεται να επικρατήσουν υγρές συνθήκες ή βροχερός καιρός κατά την εφαρμογή ή την περίοδο ωρίμανσης των στρώσεων
- Η ανάδευση του μίγματος συνιστάται να γίνεται μηχανικά και όχι χειροκίνητα με ράβδους, κτλ.
- Όταν το μίγμα αρχίσει να σκληραίνει, δεν πρέπει να προστίθεται επιπλέον νερό για να βελτιωθεί η εργασιμότητά του
- Οι χρόνοι εργασιμότητας και στεγνώματος επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες
- Το νωπό κονίαμα πρέπει να προστατεύεται από την ταχεία ξήρανση με κατάλληλα μέσα. Σε εφαρμογές με απευθείας έκθεση στον ήλιο, και ιδίως όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες συνιστάται διαβροχή με νερό για 24-48 ώρες μετά το στέγνωμα του μίγματος, ώστε να αποφευχθούν ρηγματώσεις λόγω γρήγορης αφυδάτωσης και να επιτευχθεί ομαλή ωρίμανση του **Neorep®**.
- Η προσθήκη **Revinex®** στο **Neorep®** (1-2kg **Revinex®**/25kg **Neorep®**) βελτιώνει την πρόσφυση του κονιάματος σε σκυρόδεμα, οπλισμούς, κ.ά. ενώ παράλληλα παρέχει πρόσθετη στεγανότητα και ανθεκτικότητα
- Σε περίπτωση κατακόρυφων ή οριζόντιων εφαρμογών μεγάλου ανοίγματος με πάχος άνω των 4cm συνιστάται η χρήση κατάλληλου υαλοπλέγματος (π.χ. **Gavazzi 0133-A**) μετά την πρώτη στρώση του **Neorep®**

Εμφάνιση	Τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση	Γκρι
Συσκευασία	25kg σε χάρτινους σάκους
Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων	Αμέσως μετά την εφαρμογή με νερό. Σε περίπτωση κηλίδων που έχουν σκληρύνει, με μηχανικά μέσα
Χρόνος αποθήκευσης	1 έτος, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό

CE	
NEOTEX A.E.B.E Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315 19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής (Εργοστάσιο παραγωγής 1)	
15	
DoP No.: 4950-09 EN 1504-3 Neorep® Επισκευαστικό κονίαμα φερόντων στοιχείων σκυροδέματος CC (με βάση υδραυλικό τσιμέντο)	
Αντοχή σε θλίψη	Class R4
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤0,05%
Πρόσφυση	≥2MPa
Αντίσταση σε ενανθράκωση	Επιτυχής
Τριχοειδής απορρόφηση	≤0,5kg/m ² h ^{0,5}
Εμποδιζόμενη συστολή ξήρανσης / διαστολή υγρανσης	≥2MPa
Μέτρο ελαστικότητας	≥20GPa
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με 5.4
Αντίδραση σε φωτιά	Euroclass A1

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. Όμως η ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ΝΕΟΤΕΧ® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο

ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
 Β. Μοίρα - Θέση Ξηροπήγαδο
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΠΩΛΗΣΕΩΝ
 Λούτσας – Θέση Βορό

Τ.Θ. 2315, ΤΚ 19600
 ΒΙ.ΠΑ. Μάνδρα
 Τηλ. 210 5557579
 Fax. 210 5203665

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ
 Ιωνία, 57009 Καλοχώρι Θεσ/κης
 Τηλ: 2310 467275
 Fax: 2310 463442