

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# FERROTOP

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το **Ferrotop** είναι ρητινούχο τσιμεντοειδές κονίαμα για την προστασία του οπλισμού έναντι της σκουριάς και της διάβρωσης. Περιέχει ειδικούς αναστολείς διάβρωσης που δημιουργούν μια προστατευτική επίστρωση στην επιφάνεια του χάλυβα κάνοντάς τον απρόσβλητο από την επίδραση διαβρωτικών παραγόντων όπως τα ιόντα χλωρίου και το διοξείδιο του άνθρακα. Ταυτόχρονα λόγω της εξαιρετικής πρόσφυσής του τόσο στο χάλυβα όσο και στο μπετό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως «γέφυρα πρόσφυσης» μεταξύ του παλιού σκυροδέματος και των επισκευαστικών κονιαμάτων. Το προϊόν κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας οπλισμού έναντι διάβρωσης, σύμφωνα με EN 1504-7.

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Ferrotop** εφαρμόζεται σε επισκευές σκυροδέματος που έχει υποστεί βλάβες λόγω σεισμού, ενανθράκωσης ή κακής εφαρμογής για τη προστασία του χαλύβδινου οπλισμού έναντι της ενανθράκωσης και της επίδρασης των ιόντων χλωρίου. Επίσης ως στρώση πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος.

### ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### Προετοιμασία επιφάνειας

Ο οπλισμός πρέπει να είναι καθαρός από σκουριές (βαθμός καθαρισμού SA 2 ½ κατά DIN 55928-4), Η επιφάνειες πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκόνη, χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, επιφανειακούς ρύπους και οποιαδήποτε άλλα υλικά που θα μπορούσαν να μειώσουν την πρόσφυση.

#### Εφαρμογή

Αδειάζουμε τη σκόνη (2,5kg) σε καθαρό δοχείο με 0,85 lt νερό και αναδεύουμε για 3-5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών μέχρι να δημιουργηθεί μία ομοιογενής, συνεκτική πάστα χωρίς σβώλους. Το μείγμα παραμένει εργάσιμο για ~60 λεπτά και καλό είναι να αναδεύεται περιοδικά χωρίς προσθήκη επιπλέον νερού.

**Ως γέφυρα πρόσφυσης:** Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα, στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη). Για να επιτευχθεί καλή πρόσφυση, το **Ferrotop** θα πρέπει να έχει καλύψει επαρκώς όλη την επιφάνεια, γεμίζοντας όλα τα κενά.

**Ως αντιδιαβρωτική προστασία:** Εφαρμόζεται σε δύο στρώσεις στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη). Η πρώτη στρώση πάχους περίπου 1 mm εφαρμόζοντας με μεσαίας σκληρότητας βούρτσα. Όταν στεγνώσει η πρώτη στρώση εφαρμόζουμε τη δεύτερη και πάλι με πάχος ως 1mm.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Υπολογίζεται περίπου 100-130 gr ανά τρέχων μέτρο οπλισμού για αντιδιαβρωτική προστασία. Για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης περίπου 2kg/m<sup>2</sup>.

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Μετά από κάθε χρήση, καθαρίζουμε τα εργαλεία μόνο με νερό.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται στη αρχική σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρούς και σκιερούς χώρους, για τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο Portland και ταξινομείται ως ερεθιστικό. Πριν από τη χρήση του συμβουλευτείτε τις οδηγίες προφύλαξης στη συσκευασία του προϊόντος ή στο έντυπο δεδομένων ασφαλείας.

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ**

**FERROTOP**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:** (Συνθήκες μετρήσεων 23°C και 50% R.H.)

Μορφή	Τσιμεντοειδής κονία	Διαπερατότητα $S_D$ σε $CO_2$ , κατά EN1062-6 (μέθοδος A)	$S_D = 178$ m
Αποχρώσεις	Λευκό	Προστασία από διάβρωση (EN 15183)	Επιτυχής δοκιμή
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 °C έως 35 °C	Χρόνος ζωής στο δοχείο	1h
Θερμοκρασιακή αντοχή	-30°C έως 90°C	Στεγανότητα κατά DIN1048	Σε πίεση νερού έως και 7Atm (kg/cm <sup>2</sup> )
Φαινόμενο ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος	1.1 ± 0.05kg/lt	Συρρίκνωση κατά ASTM C596	Μηδενική
Κατανάλωση	100-130gr ανά τρέχων μέτρο (αντιδιαβρωτική προστασία) 2,0kg /m <sup>2</sup> (γέφυρα πρόσφυσης)	Αντοχή σε θλίψη μετά από 28 ημέρες	25 ± 1.00 N/mm <sup>2</sup>
Απαιτήσεις σε νερό	0.85lt σε σακί 2.5kg	Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, κατά EN1542:	> 2.50 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε κάμψη μετά από 28 ημέρες	7.5 ± 1.00 N/mm <sup>2</sup>	Μέγιστη διάμετρος κόκκου	0.6mm
Τριχοειδής απορρόφηση νερού w, κατά EN1062-3:	W < 0.090kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>	Επιχωμάτωση	Μετά από 72h
Φαινόμενο ειδικό βάρος νωπού κονιάματος	1.60 ± 0.05kg/lt	Υδρατμοπερατότητα $S_D$ , κατά EN ISO 7783-2:	$S_D = 0,13m$ [ κλάση I, (υδρατμοπερατό)]

