

## Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

Επιφανειακής Προστασίας Σκυροδέματος Έναντι Ενανθράκωσης και Διείσδυσης Χλωριόντων (Τσιμεντοειδείς Επιστρώσεις)



Για την επιφανειακή προστασία των διατομών σκυροδέματος που ορίζονται από τη μελέτη έναντι ενανθράκωσης και διείσδυσης χλωριόντων, θα εφαρμοσθεί δύο συστατικών, τσιμεντοειδές κονίαμα επισκευής, προστασίας και εξομάλυνσης επιφανειών από σκυρόδεμα τύπου **Renderoc ST05** της **Fosroc** ή αντίστοιχου. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 (μέθοδοι 1.3, 2.2, 5.1, 6.1 και 8.2), του προτύπου EN 1504-3 για κονιάματα κατηγορίας R4, θα αναπτύσσει θλιπτική αντοχή της τάξης των 50 MPa στις 28 ημέρες και θα είναι κατάλληλο για πάχη εφαρμογής έως 5 mm. Το υλικό θα επιφέρει αύξηση της επιφανειακής προστασίας της διατομής έναντι διείσδυσης χλωριόντων που θα ισοδυναμεί με 13 mm πρόσθετης επικάλυψης σκυροδέματος για 1 mm εφαρμογής υλικού σύμφωνα με το BT Build 443 και αύξηση της επιφανειακής προστασίας της διατομής έναντι ενανθράκωσης που θα ισοδυναμεί με 21 mm πρόσθετης επικάλυψης για 2 mm εφαρμογής υλικού σύμφωνα με το NT Build 357. Η ανάμιξη, εφαρμογή και ωρίμανση του υλικού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

### Παρατηρήσεις

- Η παραπάνω εφαρμογή προτείνεται σε περίπτωση που ζητούμενο είναι η επιφανειακή εξομάλυνση (φινίρισμα) μιας επιφάνειας ενός δομικού στοιχείου.
- Η παραπάνω εφαρμογή προτείνεται για εφαρμογή σε δομικά στοιχεία όπου παρατηρείται ελλιπής επικάλυψη σκυροδέματος.
- Η παραπάνω εφαρμογή προτείνεται σε περίπτωση όπου ζητούμενο της επέμβασης είναι η πρόσθετη προστασία του δομικού στοιχείου έναντι διείσδυσης χλωριόντων και ενανθράκωσης.

Η παραπάνω εφαρμογή μπορεί να αποτελεί το τελικό στάδιο μιας επέμβασης επισκευής/προστασίας (τελικό αποτέλεσμα: εμφανές σκυρόδεμα) ή μπορεί να προηγείται προστατευτικών και διακοσμητικών επιστρώσεων ακρυλικής βάσης.