



(i) Εφαρμογή Αναστολέα Διάβρωσης

Το υπόστρωμα του δομικού στοιχείου που θα δεχθεί τα υλικά επισκευής θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό, καθαρό, απαλλαγμένο από χαλαρά σωματίδια, σκόνες, υπολείμματα οξείδωσης οπλισμού. Οι ράβδοι οπλισμού θα καθαριστούν (έως την εμφάνιση υγιούς οπλισμού) με υδροβολή/αμμοβολή και σε περιπτώσεις τοπικών επεμβάσεων με χρήση συρματόβουρτσας. Οι ακμές της επιφάνειας επισκευής θα κοπούν κάθετα (90°) σε ελάχιστο βάθος 10 mm. Στη συνέχεια θα εφαρμοστεί επαλειφόμενο, τσιμεντοειδές κονίαμα για την αντιδιαβρωτική προστασία του αποκαλυμμένου οπλισμού τύπου **Nitoprime 88** της **Fosroc** ή αντίστοιχου. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-7. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί περιμετρικά σε όλη την επιφάνεια του αποκαλυμμένου οπλισμού και εντός τριών από τον καθαρισμό του. Το συνολικό πάχος εφαρμογής θα είναι 1 mm και θα πραγματοποιείται σε 2 στρώσεις. Η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης θα πραγματοποιείται αφού στεγνώσει η πρώτη. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας αυτής και σε χρονικό διάστημα που ορίζεται από τις οδηγίες του κατασκευαστή, θα πραγματοποιηθεί επάλειψη της συνολικής επιφάνειας επισκευής με το ίδιο υλικό, που θα παίζει το ρόλο του ενισχυτικού πρόσφυσης μεταξύ υποστρώματος και επισκευαστικού κονιάματος.

(ii) Εφαρμογή Χυτού Επισκευαστικού Κονιάματος

Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της προηγούμενης εργασίας, θα πραγματοποιηθεί εφαρμογή ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς, χυτού, υψηλής ρεολογίας επισκευαστικού κονιάματος τύπου **Conbextra HF** της **Fosroc** ή αντίστοιχου. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-3 για κονιάματα κατηγορίας R4, θα αναπτύσσει θλιπτική αντοχή >45 MPa σε διάστημα 7 ημερών και θα είναι κατάλληλο για πάχη εφαρμογής 10-100 mm. Ο ξυλότυπος που θα ορίσει τη γεωμετρία της επισκευής, θα πρέπει να είναι σταθερός και στεγανός, έτσι ώστε να αποφευχθεί τυχόν διαρροή κονιάματος. Θα πρέπει να υποστηρίζεται επαρκώς, έτσι ώστε να ανθίσταται των πιέσεων που θα αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια της χύτευσης. Πριν τη χύτευση του επισκευαστικού κονιάματος, θα πραγματοποιηθεί πλήρωση του ξυλότυπου με νερό, το οποίο θα παραμείνει στο εσωτερικό του για 2 ώρες κατ' ελάχιστον. Θα ακολουθήσει έλεγχος για τυχόν διαρροές και ο ξυλότυπος θα σφραγιστεί τοπικά σε περίπτωση ύπαρξής τους. Στη συνέχεια το νερό θα απομακρυνθεί και θα ακολουθήσει η χύτευση του επισκευαστικού κονιάματος, η οποία θα πραγματοποιηθεί με τρόπο τέτοιο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθούν τα χρονικά κενά κατά τη διάρκειά της. Θα πραγματοποιηθεί μόνο από μια πλευρά για να αποφευχθεί παγίδευση αέρα. Η εφαρμογή θα λάβει χώρα με τη μέθοδο της βαρυτικής πλήρωσης δίνοντας το κατάλληλο υδροστατικό ύψος, ή εναλλακτικά με τη χρήση αντλίας.



(iii) Ωρίμανση

Αμέσως μετά την αφαίρεση του ξυλότυπου, οι επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοστεί το επισκευαστικό κονίαμα, θα πρέπει να προστατευθούν από έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, αέρα, παγετό με τη χρήση φύλλου πολυαιθυλενίου, υγρής λινάτσας ή αντίστοιχου μέσου προστασίας. Εναλλακτικά μπορεί να εφαρμοσθεί υγρή, αντιεξατμιστική μεμβράνη υδατικής βάσης τύπου **Concure WB** της **Fosroc** ή αντίστοιχης

Παρατηρήσεις

Η παραπάνω μέθοδος επισκευής προτείνεται για πάχη εφαρμογής επισκευαστικού κονιάματος: 10-100 (mm). Σε περίπτωση που το πάχος εφαρμογής υπερβαίνει τα 100 mm, προτείνεται η αντικατάσταση του **Conbextra HF** με το **Conbextra TS** της Fosroc, που είναι κατάλληλο για πάχη εφαρμογής 75-500 (mm).