



ΕΡΓΟ: Στατική Ενίσχυση Δημοτικού Σχολείου

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Ποντοηράκλεια Παιονίας

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Τεχνικό Γραφείο Παύλος Πετρίδης

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: A.SOLID

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:
Επισκευή και ενίσχυση σκυροδέματος



ΤΟ ΕΡΓΟ

Το φθινόπωρο του 2023 πραγματοποιήθηκαν εκτεταμένες εργασίες επισκευής-ενίσχυσης στο δημοτικό σχολείο της Ποντοηράκλειας του Δήμου Παιονίας. Ως μέθοδος ενίσχυσης επιλέχθηκε ένας συνδυασμός κατασκευής μανδυνών με χρήση εκτοξευόμενου σκυροδέματος (ξηρή μέθοδος εφαρμογής) και εφαρμογής ινοπλισμένων πολυμερών από ίνες άνθρακα (CFRPs).

Η ΛΥΣΗ

Στη βάση των παραπάνω απαιτήσεων, η MACON ATEE, σε συνεργασία με τον ανάδοχο του έργου πρότεινε τη χρήση των ανθρακούφασμάτων **Nitowrap CWS 300** για την ενίσχυση των δοκών και των υποστυλωμάτων που προέβλεπε η μελέτη. Για την επικόλληση των υφασμάτων χρησιμοποιήθηκε η ειδικά σχεδιασμένη ρητίνη συγκόλλησης **Nitowrap Encapsulation Resin T**, υλικό που χαρακτηρίζεται από υψηλούς χρόνους εργασιμότητας, μηδενική εκροή κατά την εφαρμογή σε οροφές ή κατακόρυφες επιφάνειες και εξαιρετική πρόσφυση με το υπόστρωμα του σκυροδέματος υποδοχής. Οι αποκαταστάσεις των διατομών σκυροδέματος του κτιρίου πραγματοποιήθηκαν με το τιμεντοειδές, θιξοτροπικό, ινοπλισμένο, τροποποιημένο με πολυμερή επισκευαστικό κονίαμα υψηλών επιδόσεων **Renderoc FCT**, ενώ για τις αγκυρώσεις των ράβδων οπλισμού κατά την κατασκευή μανδυνών χρησιμοποιήθηκε το δύο συστατικών, εποξειδικό υλικό χημικών αγκυρώσεων **Lokfix E77** με χρόνο σχεδιασμού 100 χρόνων και πιστοποιητικό καταλληλότητας για κατασκευές που φέρουν πιστοποίηση LEED.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα υλικά ενίσχυσης της **Fosroc** συνδυάζουν πλεονεκτήματα για εργασίες ενίσχυσης σε κατασκευές υψηλών απαιτήσεων, όπως το γεγονός ότι προσθέτουν λίγα μόνο χιλιοστά στη διάμετρο ενός στύλου ή στο πάχος μιας πλάκας, επιφέροντας αμελητέα αλλαγή στη μορφή της κατασκευής, είναι εξαιρετικά ελαφριά και ως εκ τούτου με αμελητέα επίδραση στα νεκρά φορτία της κατασκευής, ενώ ταυτόχρονα παρουσιάζουν πρακτικά μηδενική διάβρωση με αποτέλεσμα τον εξαιρετικά μεγάλο χρόνο ζωής τους. Επιπλέον τα εξαιρετικά υψηλά μηχανικά χαρακτηριστικά τους διασφαλίζουν την αύξηση της φέρουσας ικανότητας / διατμητικής αντοχής των δομικών στοιχείων στα οποία εφαρμόζονται.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Nitoprime 88
Renderoc FCT
Lokfix E77
Nitowrap CWS 300
Nitowrap CAS
Nitowrap Encapsulation Resin T



Από το 1968 προσφέρουμε στοχευμένες λύσεις στις ανάγκες δόμησης, προστασίας, επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης κατασκευών.