

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΑΘΡΩΝ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ ΚΟΖΑΝΗ , ΚΟΖΑΝΗ , ΕΛΛΑΔΑ

Έργα Διευθέτησης Ποταμών

Πρόβλημα

Ο αυτοκινητόδρομος της Εγνατίας Οδού, εκτείνεται από την Ηγουμενίτσα του Νομού Θεσπρωτίας έως τους Κήπους του Νομού Έβρου, έχει μήκος 670 χλμ, εξυπηρετεί σχεδόν όλες τις περιοχές της βόρειας Ελλάδας, συνδέεται με τα λιμάνια της Ηγουμενίτσας, Θεσσαλονίκης, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης και με τα αεροδρόμια των Ιωαννίνων, Καστοριάς, Κοζάνης, Θεσσαλονίκης, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης .

Αποτελείται από 63 κόμβοι σύνδεσης με οδικό δίκτυο, 177 μεγάλες γέφυρες (>50μ.), 350 άνω και κάτω διαβάσεις εισόδου - εξόδου, 73 σήραγγες μέγιστου μήκους, 43 περάσματα ποταμών και από 11 διασταυρώσεις με σιδηροδρομικές γραμμές. Στα σημεία των περασμάτων των ποταμών αλλά και κατά μήκος ολόκληρου του έργου απαιτήθηκαν από τον εργολάβο να προχωρήσει σε έργα προστασίας από διάβρωση των βάθρων όλων των γεφυρών του αυτοκινητοδρόμου.

Λύση

Η ταχύτερη αλλά και η καλύτερη οικονομοτεχνικά λύση ήταν η επένδυση όλων των βάθρων των γεφυρών με προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια.

Χρησιμοποιήθηκαν συρματοκιβώτια με εσωτερικά διαφράγματα ανά 1m, σύρμα d3mm και διαστάσεων κυρίως 2x1x0.5m.

Το υλικό πλήρωσης τους (ασβεστόλιθος) ήταν κοκκομετρίας 100-200mm & μέση d50=150mm.

Τα προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια και οι στρώμες RENO αποτελούν τη πλέον κατάλληλη λύση για τη σταθεροποίηση των πρανών σε υδραυλικά έργα. Σύμφωνα μάλιστα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ απαιτείται το συρματοκιβώτιο να έχει πιστοποιητικό CE.

Αυτό προϋποθέτει την ύπαρξη ETA (European Technical Approval) διότι το συρματοκιβώτιο είναι ένα σύστημα και ο μόνος τρόπος για την έκδοση CE ενός συστήματος είναι μέσω δοκιμών και έκδοση της ETA.

Η MACCAFERRI πέραν του πιστοποιητικού CE διαθέτει και πιστοποιητικό EPD (Environmental Product Declaration) για το προκατασκευασμένο συρματοκιβώτιο.

Σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με το πρότυπο EN 10223-3:2013 (ANNEX 1) όταν τα συρματοκιβώτια βρίσκονται σε επαφή με το νερό ή σε επαφή με αλκαλικό περιβάλλον ή υπόκεινται σε συνθήκες τριβής θα πρέπει να χρησιμοποιείται επικάλυψη πολυμερούς

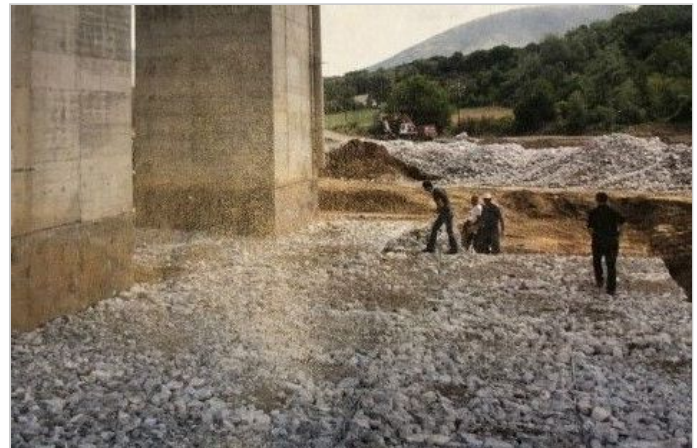
Πελάτης: ΙΟΝΙΟΣ

Κατασκευαστής: ΙΟΝΙΟΣ

Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)

- Συρματοκιβώτιο	10.000kg ZN 2X1X0,5
------------------	------------------------

Ημερομηνία κατασκευής: 06/2010 - 08/2010



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΑΘΡΩΝ ΓΕΦΥΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΒΡΩΣΗ



ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΖΝ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΟΥ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥΣ