

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΣΕ ΡΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΘΗΝΑ , ΧΑΛΑΝΔΡΙ , ΕΛΛΑΔΑ**Έργα Διευθέτησης Ποταμών****Πρόβλημα**

Σε διάφορα σημεία κατά μήκος του ρέματος Χαλανδρίου παρουσιάστηκαν αστοχίες στο μέτωπο των συρματοκιβωτίων που είχαν τοποθετηθεί στο παρελθόν ενώ υπήρχαν και νέα σημεία στα οποία ήταν επιβεβλημένη η επένδυσή τους με συρματοκιβώτια. Για την αποκατάσταση των πρανών του ρέματος η Περιφέρεια Αττικής αποφάσισε να χρησιμοποιήσει συρματοκιβώτια για τη αποκατάσταση των παλιών τοιχίων βαρύτητας, δεδομένου ότι υπήρχε κίνδυνος ολίσθησης του εδάφους αλλά και αστοχίας των τοιχίων.

Λύση

Με βάση τις προδιαγραφές του Υπουργείου χρησιμοποιήθηκαν συρματοκιβώτια με βαρέως γαλβανισμένο σύρμα Galfan (95%Zn - 5%Al) και διαστάσεων 2x1x1m.

Τα προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια 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.

Για τη συναρμολόγηση των συρματοκιβωτίων χρησιμοποιήθηκαν πνευματικό εργαλείο συρραφής και δακτυλίδια συρραφής (GALFAN 95%ZN/5% AL) με αποτέλεσμα τη ευκολότερη, ταχύτερη και πιο αποτελεσματική τοποθέτηση.

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: ΕΛΚΥΣΤΗΣ**Μελετητής / Σύμβουλος:** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**Κατασκευαστής:** ΕΛΚΥΣΤΗΣ**Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)**

- Συρματοκιβώτιο 15.000kg

Ημερομηνία κατασκευής: 05/2020 - 10/2021**ΠΡΑΝΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΕ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ****ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΠΡΙΣ ΤΟ ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥΣ**



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ



ΠΡΑΝΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΩΤΙΑ