

ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑ ΚΟΡΙΝΘΟΣ - ΜΕΤΡΑ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ
ΑΤΤΙΚΗ , ΚΑΚΙΑ ΣΚΑΛΑ , ΕΛΛΑΔΑ**Πλήρως Αγκυρούμενα Πλέγματα Επένδυσης Πρανών****Πρόβλημα**

Το τμήμα του Αυτοκινητοδρόμου Ελευσίνα - Κόρινθος της Ολυμπίας Οδού είναι ένα από τα δυσκολότερα έργα που κατασκευάστηκαν στη χώρα δεδομένου ότι μεγάλα τμήματά της ήταν υπο κατασκευή και σε λειτουργία ταυτόχρονα.

Σε πολλά σημεία του αυτοκινητόδρομου και κυρίως στην περιοχή της Κακιάς Σκάλας, λόγω της έντονης διάβρωσης, τα βραχώδη ορύγματα παρουσίασαν αστοχίες με πτώσεις μικρών & μεγάλων βραχοτεμαχίων, πράγμα που δημιούργησε την ανάγκη της προστασίας του υποκείμενου Αυτοκινητόδρομου. Στα πλαίσια προληπτικών μέτρων με σκοπό τη μείωση του ρίσκου της πρόκλησης κάποιου ατυχήματος από μελλοντικές βραχοπτώσεις κρίθηκε ότι η βέλτιστη λύση ήταν η χρήση ενός ελεύθερου πλέγματος ώστε να ελεγχθεί η τροχιά των βραχοτεμαχίων.

Λύση

Η λύση του συστήματος με Steelgrid MO-300 προτιμήθηκε για λόγους σχέσης κόστους - αποτελεσματικότητας, σε σύγκριση με εναλλακτικές λύσεις. Η τοποθέτηση του Steelgrid MO 300 στην πραγματικότητα δεν απαιτεί επικάλυψη των πλεγμάτων, καθώς τα ρολά μεταξύ του ενώνονται μεταξύ τους με ειδικούς συνδετήρες C-Rings ή HR-Links. Αυτό καθιστά την απώλεια του υλικού μηδενική. Επίσης δεν απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό ή εξοπλισμός για την τοποθέτηση του.

Η μετωπική του επιφάνεια είναι περίπου 1.500 m² και χρησιμοποιήθηκαν γαλβανισμένα αγκύρια ολόσωμου σπειρώματος διαμέτρου φ25mm και μήκους L=3m. Τα αγκύρια τοποθετήθηκαν στην στέψη και στον πόδα του πρανούς ενώ κάποια τοποθετήθηκαν και στην μετωπική επιφάνεια της βραχομάζας.

Ένας ακόμη λόγος για τον οποίο προτιμήθηκε η χρήση του Steelgrid MO -300 είναι η φύση του υλικού καθώς το πλέγμα είναι με ειδική επικάλυψη galfan (Zn 95%, Al 5%), η οποία προσδίδει στο πλέγμα διάρκεια ζωής >50 χρόνια (C2).

Το Steelgrid MO-300 του Οίκου Maccaferri επιλέχθηκε λαμβάνοντας υπόψη την αποτελεσματικότητα στο υφιστάμενο πρόβλημα αλλά και την ευκολία τοποθέτησής του, καθώς αγκυρώνεται μόνο στην στέψη και στον πόδα του πρανούς.

Πελάτης: ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ**Μελετητής / Σύμβουλος:** ΟΤΜ**Κατασκευαστής:** ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ**Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)**

- Πλέγματα	1.500m ² STEELGRID MO 300
------------	--

Ημερομηνία κατασκευής: 04/2023 - 04/2023[Google Maps](#)[Google Earth](#)**ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΠΛΕΓΜΑ STEELGRID MO-300****ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΠΛΕΓΜΑ STEELGRID MO-300**



ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΠΛΕΓΜΑ
STEELGRID MO-300 ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ STEELGRID MO-
300