

ΜΕΤΑΛΛΕΙΟ ΣΤΗΝ ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ
ΜΕΓΑΛΗ ΠΑΝΑΓΙΑ , ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ , ΕΛΛΑΔΑ**Ελεύθερα Πλέγματα Επένδυσης Πρανών****Πρόβλημα**

Μια σειρά από μικρό αστοχίες και αποκόλλησεις βραχοτεμαχίων, κατά τη διάνοιξη του οδικού δικτύου της περιοχής έθετε σε πολύ υψηλό κίνδυνο την ασφαλή διέλευση όλων των οχημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του έργου.

Οι υπεύθυνοι του μεταλλείου θεώρησαν ότι η επικινδυνότητα είναι μεγάλη για τα οχήματα και τις ανθρώπινες ζωές και ζήτησαν από το μελετητή τους, να προτείνει μια κατάλληλη λύση για το πρόβλημα αυτό.

Ο μελετητής επικοινωνήσε με τη Maccaferri Hellas για να του προτείνει τη βέλτιστη δυνατή λύση.

Γεδομένου ότι δεν υπήρχε χώρος μεταξύ του πρανούς και του άξονα του δρόμου η βέλτιστη λύση ήταν η χρήση ενός πλέγματος και όχι κάποιου φράκτη, και προτιμήθηκε η χρήση ελεύθερου πλέγματος ώστε να ελεγχθεί η τροχιά της πτώσης των βραχοτεμαχίων

Λύση

Η λύση του ελεύθερου πλέγματος Steelgrid MO-300, προτιμήθηκε για λόγους σχέσης κόστους - αποτελεσματικότητας αλλά και ταχύτητας τοποθέτησης σε σύγκριση με εναλλακτικές λύσεις.

Η μετωπική επιφάνεια που επενδύθηκε είναι περίπου 5.000 m².

Προτιμήθηκε η χρήση του συγκεκριμένου πλέγματος διότι είναι πλέγμα υψηλής αντοχής και υψηλής ακαμψίας (χαμηλής παραμορφωσιμότητας) κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών ως «κουρτίνα προστασίας» κατολισθήσεων.

Το πλέγμα είναι γαλβανισμένο με ειδική επικάλυψη κράματος galfan (Zn 95%, Al 5%).

Το υλικό επιλέχθηκε λαμβάνοντας υπόψη την αποτελεσματικότητα στο υφιστάμενο πρόβλημα αλλά και την ευκολία τοποθέτησής του, καθώς αγκυρώνεται μόνο στην στέψη και στον πόδα του πρανούς. Για την αγκύρωση του πλέγματος χρησιμοποιήθηκαν γαλβανισμένα αγκύρια ολόσωμου σπειρώματος Φ25mm και μήκους L=3m στην στέψη και τον πόδα του πρανούς και σε απόσταση 3m.

Επικουρικά τοποθετήθηκαν και αγκύρια στο μέτωπο τους πρανούς και σε κάρναβο 3x3m

Πελάτης: ΑΚΤΩΡ**Κατασκευαστής:** ΑΚΤΩΡ**Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)**

- Πλέγμα Ανάσχεσης Βραχοπτώσεων 5.000m²
- Steelgrid

Ημερομηνία κατασκευής: 02/2016 - 03/2016**ΠΛΕΓΜΑ STEELGRID MO-300 ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ****ΠΛΕΓΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ STEELGRID MO-300**



ΠΛΕΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ STEELGRID MO-300



ΠΛΕΓΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ STEELGRID MO-300