

**ΦΡΑΓΜΑ ΜΑΥΡΟΜΑΤΙ, ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΦΡ. ΝΕΡΟΥ
ΣΟΥΡΠΗ, ΜΑΓΝΗΣΙΑ, ΕΛΛΑΔΑ**

Πλήρως Αγκυρούμενα Πλέγματα Επένδυσης Πρανών

Πρόβλημα

Η προστασία από βραχοπτώσεις και ο περιορισμός των φυσικών κινδύνων αποτελούν βασικά στοιχεία για την ασφάλεια των οδικών, των σιδηροδρομικών, των εξορυκτικών δραστηριοτήτων και των δικτύων υποδομής.

Στο ΦΡΑΓΜΑ ΜΑΥΡΟΜΑΤΙ του Δήμου ΣΟΥΡΠΗΣ, όπου εκτελέστηκαν μια σειρά από συμπληρωματικές εργασίες ολοκλήρωσης του φράγματος, μια σειρά από αστοχίες, μικρό- ολισθήσεις αλλά και πτώσεις βραχοτεμαχιών, έθεταν σε κίνδυνο τις υποδομές του φράγματος.

Λύση

Οι παράγοντες οι οποίοι μπορούν να επηρεάσουν την επιλογή των κατάλληλων παρεμβάσεων για τον περιορισμό των φυσικών κινδύνων είναι πολλοί. Είναι σημαντικό να κατανοούμε τη καταλληλότητα και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων ανάσχεσης βραχοπτώσεων, αλλά και το πότε αυτά προσφέρουν τη βέλτιστη απόδοση.

Ο σχεδιασμός αυτού του έργου, κατόπιν γεωτεχνικής μελέτης αναφερόταν σε μια επέμβαση με πλήρως αγκυρούμενα πλέγματα και προεντεταμένα αγκύρια.

Η Maccaferri Hellas πρότεινε για αυτή την εφαρμογή το πλέγμα Steelgrid® HR 100 και συνεργάστηκε στενά με τον εργολάβο για να προκύψουν τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα σε αυτό το έργο. Η διαστασιολόγηση του πλέγματος έγινε με το λογισμικό μας MACRO 1.

Το Steelgrid® HR 100 είναι ένα πλέγμα υψηλής αντοχής εφελκυσμού και υψηλής ακαμψίας (μικρή παραμόρφωση) ιδανικό για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, από υψηλής αντοχής ελεύθερα πλέγματα έως μικρής παραμόρφωσης πλήρως αγκυρούμενα πλέγματα. Σημαντικά πλεονεκτήματα επίσης είναι ότι δεν απαιτείται καμία επικάλυψη μεταξύ των πλεγμάτων και το πλέγμα δεν χρειάζεται προένταση.

Όλα τα παραπάνω πλεονεκτήματα καθιστούν το Steelgrid® HR 100 γρήγορο και εύκολο στη τοποθέτηση αλλά και μια οικονομικά αποδοτική επιλογή για τέτοιου είδους έργα.

Έτσι τον Οκτώβριο 2016 ο εργολάβος προχώρησε στην τοποθέτηση του Steelgrid® HR 100 με τους ειδικούς σύνδεσμούς HR LINK και με συρματόσχοινο D12. .

Πελάτης: P & C DEVELOPMENT A.E.

Μελετητής / Σύμβουλος: -

Κατασκευαστής: ΤΕΧΝΙΚΗ ΘΕΣΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.

Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)

- Πλέγμα Ανάσχεσης Βραχοπτώσεων Steelgrid HR 3.596 m²
- Σφικτήρες, Σύνδεσμοι και Καπάκια HR 5.300 pc
- Συρματόσχοινο 750 lm

Ημερομηνία κατασκευής: 06/2016 - 12/2016



STEELGRID HR-100, κατά τη τοποθέτηση



STEELGRID HR-100, κατά τη τοποθέτηση



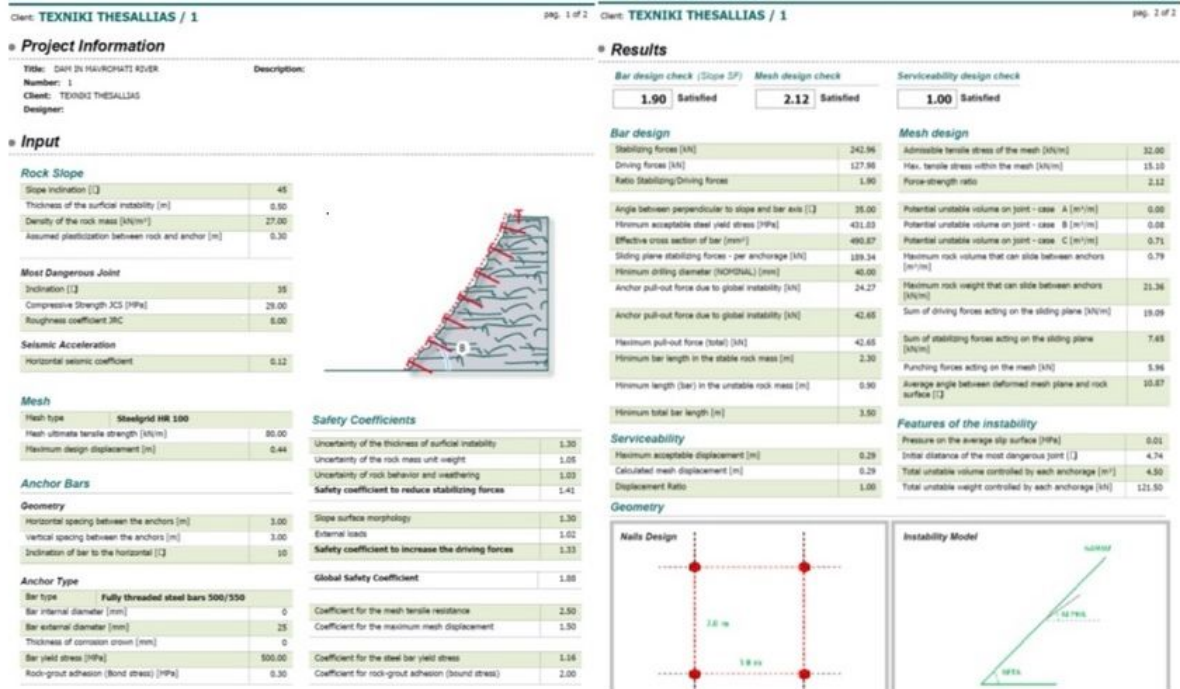
STEELGRID HR-100 σε ρολά

Steelgrid HR variant	Punching displacement at 50kN punching force	Ultimate punching force	Ultimate punching displacement
HR 30	<330 mm	149 kN	420 mm
HR 50	<360 mm	125 kN	470 mm
HR 100	<420 mm	85 kN	455 mm

Punch test performance (UNI11437)

Steelgrid HR Variant	Nominal longitudinal tensile strength (Peak value)
HR 30	177 kN/m
HR 50	122 kN/m
HR 100	80 kN/m

Longitudinal Tensile Performance



Αποτελέσματα MACRO 1

Maccaferri Hellas L.T.D
Filadelfias Av. 59, 13671 Acharnai, Athens, Greece
T: (+30) 210 2449483 F: (+30) 210 2449519
E: info.gr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/gr