

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ
ΣΠΑΡΤΗ , ΛΑΚΩΝΙΑ , ΕΛΛΑΔΑ**Εφαρμογές κάλυψης εδάφους****Πρόβλημα**

Η Πετρίνα Λακωνίας, δημοτικό διαμέρισμα του Δήμου Ανατολικής Μάνης, με 265 μόνιμους κατοίκους, βρίσκεται 35 χιλ. νότια της Σπάρτης ή 15 χιλιόμετρα Β.Α του Γυθείου, σε υψόμετρο 220 μέτρων στις ανατολικές πλαγιές του Ταύγετου.

Στην ευρύτερη περιοχή της Λακωνίας υπάρχει μεγάλο ενδιαφέρον για την κατασκευή φωτοβολταϊκών πάρκων. Η Airtech, εταιρεία που εξειδικεύεται στην δημιουργία και διαχείριση τέτοιων εφαρμογών, αντιμετώπιζε πολλά προβλήματα στα πρανή ενός φωτοβολταϊκού κατά τη φάση της κατασκευής του.

Το κόστος της επένδυσης του φωτοβολταϊκού πάρκου ήταν πολύ μεγάλη και έτσι κρίθηκε αναγκαία η επέμβαση και η προστασία στα πρανή

Λύση

Η τεχνική πρόταση της Maccaferri Hellas ήταν η χρήση 2 τύπων 3-d γεωπλεγμάτων για την επένδυση των πρανων του φωτοβολταϊκού πάρκου.

Στα πρανή με χαμηλές κλίσεις που το μοναδικό πρόβλημα ήταν ο έλεγχος της επιφανειακής διάβρωσης επιλέχθηκε η χρήση άοπλου 3-d γεωπλέγματος Macmat 8.1, πράσινου χρώματος σε ποσότητα 5.805m².

Στα πρανή με απότομες κλίσεις που το πρόβλημα ήταν ο έλεγχος της επιφανειακής διάβρωσης αλλά και η ενίσχυση του πρανούς, επιλέχθηκε η χρήση οπλισμένου με χαλύβδινου πλέγματος 3-d γεωπλέγματος Macmat R1 8127GN, καφέ χρώματος σε ποσότητα 4.000m² Με την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης προτάθηκε στον εργολάβο να γίνει υδροσπορά για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα αναφορικά με τον έλεγχο της διάβρωσης των πρανών

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

- Τρισδιάστατο Γεώπλεγμα Επένδυσης 4.000 m²
Πρανών MacMat R Steel
- Τρισδιάστατο Γεώπλεγμα Επένδυσης 5.805 m²
Πρανών MacMat

Ημερομηνία κατασκευής: 05/2011 - 09/2011**ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ 3-D ΓΕΩΠΛΕΓΜΑ MACMAT R1 8127GN BRW****ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ 3-D ΓΕΩΠΛΕΓΜΑ MACMAT R1 8127GN BRW**



ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ 3-D ΓΕΩΠΛΕΓΜΑ ΜΑCΜΑΤ 8.1 GREEN



ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ