



SIKA AT WORK

Αιολικό Πάρκο, Κορομπίλι, Βοιωτία

Εδράσεις & πληρώσεις υψηλής ακριβείας: SikaGrout®-3200

Στεγανοποίηση: Σύστημα Sikalastic® MTC

BUILDING TRUST



ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ, ΚΟΡΟΜΠΙΛΙ, ΒΟΙΩΤΙΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην κατασκευή αιολικού πάρκου με 9 ανεμογεννήτριες GE103-3,2MW της General Electric, δυναμικότητας 3,2 MW έκαστη, ανεβάζοντας στα 28,8 MW τη συνολική δυναμικότητα του κόμβου. Κάθε πύργος θα φτάνει σε κόμβο ύψους 85 m και κάθε πτερύγιο έχει μήκος 50,2 m.

Η διάθεση και η ακριβής τοποθεσία των ανεμογεννητριών προσδιορίστηκαν προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η χρήση της αιολικής ενέργειας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Αυτό το αιολικό πάρκο αναμένεται να παράγει ηλεκτρική ενέργεια για να τροφοδοτεί περισσότερα από 20.000 νοικοκυριά στην Ελλάδα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Οι εργασίες χύτευσης και στερέωσης των ανεμογεννητριών επέβαλλαν ειδικές απαιτήσεις, όπως:

- Ταχεία ανάπτυξη πρώιμης αντοχής
- Υψηλή τελική αντοχή > 90 N / mm² στις 28 ημέρες
- Ρευστή συνεκτικότητα για πλήρωση του διάκενου μεταξύ σκυροδέματος και χαλύβδινης φλάντζας
- Μέσο πάχος στρώσης 5 cm
- Έλεγχο κόπωσης
- Υψηλή πρόσφυση στο σκυρόδεμα

Επιπλέον, προκειμένου να ενισχυθεί η αντοχή των βάσεων έδρασης των ανεμογεννητριών, όλη η επιφάνεια έπρεπε να στεγανοποιηθεί με ένα ανθεκτικό σύστημα.



ΛΥΣΗ SIKA

Προκειμένου να ικανοποιηθούν όλες οι τεχνικές απαιτήσεις και μετά από εκτεταμένες δοκιμές, επιλέχθηκε το **SikaGrout®-3200** ως το βέλτιστο προϊόν για χύτευση στο διάκενο μεταξύ της βάσης έδρασης και της φλάντζας του πύργου.

Το **SikaGrout®-3200** έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντέχει τα φορτία που μεταφέρει μια ανεμογεννήτρια στη βάση της. Φέρει σήμανση CE και χάρις στη δοκιμή κόπωσης στην οποία έχει υποβληθεί το υλικό, οι μηχανικοί μπορούν να είναι σίγουροι για την καταλληλότητά του για να αντέξει στα δυναμικά φορτία στα οποία θα υποβληθεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της ανεμογεννήτριας. Προκειμένου να ενισχυθεί η ανθεκτικότητα της βάσης έδρασης της ανεμογεννήτριας, εφαρμόστηκε σύστημα προστασίας και στεγανοποίησης πολυουρεθανικής βάσης και τεχνολογίας MTC (Moisture Triggered Chemistry). Το σύστημα αποτελούνταν από τη βασική στρώση **Sikalastic®-601 BC**, στην οποία εγκιβωτίστηκε υαλοπίλημα **Sika® Reemat Premium** και ως τελική στρώση εφαρμόστηκε **Sikalastic®-621 TC**.

Καθώς η χύτευση εδράσεων ανεμογεννητριών αποτελεί απαραίτητη εργασία για τη βάση του πύργου, για την εφαρμογή πρέπει να ληφθούν υπόψη πολλές παράμετροι, πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τη χύτευση. Η εφαρμογή πρέπει να λάβει χώρα από εγκεκριμένο από τη Sika και με εμπειρία εργολάβο. Προκειμένου να εγκριθεί το συνεργείο εφαρμογής, κατασκευάστηκε μια πραγματικής κλίμακας μακέτα και πραγματοποιήθηκε μια δακτυλιοειδής έγχυση, κατά την οποία γινόταν καταγραφή όλων των απαραίτητων δεδομένων και ακολουθώντας τις προτεινόμενες διαδικασίες.





ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:

Ιδιοκτήτης: **VIOTIA AIOLOS A.E.**

Κύριος εργολάβος: **NOSTIRA S.A. και LAVEL A.E.**

Εργολάβος χύτευσης: **CERS Construction Engineers S.A.**

Εργολάβος στεγανοποίησης: **Domolysis**

Ισχύουν οι πιο πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης.

Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση.

Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Αττική-Ελλάδα

Επικοινωνία

Τηλ.: +30 210 8160600

Fax: +30 210 8160606

www.sika.gr / sika@gr.sika.com



BUILDING TRUST

