



**ΕΡΓΟ:** Αναβάθμιση Ανατολικού Προβλήτα ΣΕΜΠΟ II

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:** Πέραμα, Πειραιάς

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:** PCT SA

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** Κ/Ε P&C DEVELOPMENT-AKTOR S.A.

**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:**  
Πλήρωση αρμών διαστολής



## ΤΟ ΕΡΓΟ

Τον Ιούλιο του 2022 η PCT S.A., διαχειρίστρια εταιρεία του Σταθμού Εμπορευματοκιβωτίων του Λιμένα Πειραιά, ανέθεσε στην Κ/ΞΙΑ P&C DEVELOPMENT S.A. - AKTOR S.A., την αναβάθμιση του Προβλήτα II με σκοπό την εύρυθμη και σύγχρονη λειτουργία του Container Terminal. Το έργο περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την επέκταση της δοκού επί της οποίας εδράζεται σιδηροτροχιά για την κίνηση των γερανογεφυρών στοιβασίας SSPP. Λόγω του μεγάλου μήκους της δοκού, από τη μελέτη του έργου είχαν προβλεφθεί οι απαραίτητοι αρμοί διαστολής.

## Η ΛΥΣΗ

Η MACON πρότεινε ως υλικό για την πλήρωση των αρμών διαστολής της δοκού, το **Bitucell (πρώην Flexcell)**, εύκαμπτη ινοσανίδα πλήρωσης αρμών, εμποτισμένη με ασφαλτικό υλικό. Λόγω του πλάτους του αρμού, το υλικό πλήρωσης τοποθετήθηκε σε επάλληλες στρώσεις.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το **Bitucell** είναι υλικό που κατασκευάζεται ειδικά για πλήρωση αρμών διαστολής σε κατασκευές σκυροδέματος και συμμορφώνεται με τις βρετανικές προδιαγραφές "Highway Works Volume 1, Series 1000 Road Pavements-Concrete Materials Clause 1015 Joint Filler Board for Weathering, Compression and Recovery and Extrusion" και "033-Pavement Quality Concrete for Airfields - Appendix C.1-C.5-Tests for Manufactured Joint Fillers for Weathering, Compression and Recovery and Extrusion". Η υψηλή θλιπτική του αντοχή, η υψηλή ανάκτηση σχήματος μετά από συμπίεση ( $\geq 70\%$ ), η χαμηλή απορροφητικότητα νερού ( $\leq 20\%$  στις 24 ώρες), καθώς και η ανθεκτικότητά του στη φθορά από γήρανση, καιρικές συνθήκες και άλλους περιβαλλοντικούς παράγοντες είναι χαρακτηριστικά του υλικού που οριοθετούν τις ποιοτικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες πρέπει να κατασκευάζονται οι αρμοί διαστολής ώστε να επιτελέσουν τη λειτουργία τους σε βάθος χρόνου.



## ΠΡΟΪΟΝΤΑ

**Bitucell**



Από το 1968 προσφέρουμε στοχευμένες λύσεις στις ανάγκες δόμησης, προστασίας, επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης κατασκευών.