



SIKA AT WORK

Δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου νερού,
Τρίπολη

Αποκατάσταση & προστασία με σύστημα: Sikagard®-720 EpoCem® &
SikaCor®-146 DW

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΤΡΙΠΟΛΗ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το νερό που υδροδοτεί την πόλη της Τρίπολης προέρχεται στη μεγαλύτερη ποσότητά του από τις πηγές του Μαινάλου (πηγές Πιάνας, Μεθυδρίου και Πυργακίου). Στα πλαίσια της αναβάθμισης του δικτύου υδροδότησης της πόλης κατασκευάστηκαν τα προηγούμενα έτη 27km νέων σύγχρονων αγωγών ύδρευσης, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες που υπήρχαν τόσο στην πόλη, όσο και σε τοπικά διαμερίσματα.

Κύριος στόχος του έργου ήταν η αντικατάσταση των δικτύων από σωλήνες αμιάντου στις περιοχές και η αντιμετώπιση των διαρροών νερού, λόγω της παλαιότητας των υφιστάμενων δικτύων.

Οι νέοι σωλήνες, βάσης πολυαιθυλενίου θα προστεθούν στο υπόλοιπο δίκτυο σωληνώσεων, διαμορφώνοντας ένα τελικό σύγχρονο δίκτυο μήκους 90km φτιαγμένο εξ' ολοκλήρου από σωλήνες πολυαιθυλενίου που είναι θερμοκολλημένοι μεταξύ τους και δεν παρουσιάζουν διαρροές, αλλά και δεν επιτρέπουν εισροές.

Η ΔΕΥΑΤ διενεργεί συνεχείς εργαστηριακούς ελέγχους στο υπερσύγχρονο μικροβιολογικό και χημικό εργαστήριο που διαθέτει η επιχείρηση από το 2000, με στόχο τη μέριμνα για επάρκεια και άριστης ποιότητας πόσιμο νερό.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Στα πλαίσια της παροχής διασφαλισμένα υψηλής ποιότητας πόσιμο νερό και της συνολικής αναβάθμισης του δικτύου της Τρίπολης, έπρεπε να κατασκευαστούν τέσσερις νέες δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου νερού, όπου και θα αποθηκεύεται το πόσιμο νερό πριν διατεθεί στο δίκτυο ύδρευσης για ευρεία κατανάλωση. Η συνολική επιφάνεια των δεξαμενών ήταν 4.000m².

Στόχος κατά την κατασκευή των δεξαμενών η τελική επένδυσή τους με προϊόν, το οποίο θα είναι πιστοποιημένα και αποδεδειγμένα κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό. Επιπλέον, λόγω της ίδιας της φύσης του έργου, έπρεπε το τελικό σύστημα προστασίας να έχει μακροπρόθεσμη αντοχή σε μόνιμη επαφή με νερό, καθώς η διαδικασία συντήρησής του μπορεί δυνητικά να είναι και χρονοβόρα και κοστοβόρα, καθώς επίσης και να προκαλέσει όχληση στην υδροδότηση της πόλης.



Η ΛΥΣΗ SIKA

Ως προστατευτική επίστρωση της επιφάνειας των δεξαμενών χρησιμοποιήθηκε το σύστημα **Sikagard®-720 EpoCem® & SikaCor®-146 DW**. Το σύστημα αποτελείται από το τιμεντοειδές, εποξειδικά τροποποιημένο κονίαμα εφοδιασμένο με εσοξείδιο της επιφάνειας **Sikagard®-720 EpoCem®** και την ειδική, κατάλληλη για επαφή με πόσιμο νερό βαφή **SikaCor®-146 DW**.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Επί του κατάλληλα προετοιμασμένου υποστρώματος σκυροδέματος εφαρμόστηκε το 3-συστατικών εποξειδικά τροποποιημένο κονίαμα σφράγισης πορώδους και εξομάλυνσης της επιφάνειας **Sikagard®-720 EpoCem®**. Το **Sikagard®-720 EpoCem®** προσφέρει εξαιρετική προστασία επιφανειών σκυροδέματος σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον, έχει εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα (νωπό ή σκληρυμένο), διαμορφώνει εντελώς λεία επιφάνεια και απαιτεί ελάχιστο χρόνο αναμονής πριν την εφαρμογή επακόλουθων εποξειδικών επιστρώσεων.



Το **Sikagard®-720 EpoCem®** φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως προστατευτική επίστρωση (EN1504-2) και ως κονίαμα PCC τάξεως R4 (EN1504-3).

Σε δεύτερη φάση εφαρμόστηκε η 2-συστατικών, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά, εποξειδική βαφή **SikaCor®-146 DW**, κατάλληλη για εγκαταστάσεις παροχής πόσιμου νερού. Η **SikaCor®-146 DW** είναι σκληρή-ελαστική βαφή, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις και απότριψη, κρούσεις και θερμικό σοκ, ενώ δεν περιέχει διαλύτες. Είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό, πολλά τρόφιμα, χημικά, καθαριστικά και απολυμαντικά μέσα και διαθέτει εξαιρετική πρόσφυση σε χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ορυκτά υποστρώματα. Στα κορυφαία της πλεονεκτήματα συγκαταλέγεται το ότι εφαρμόζεται σε μία στρώση, ενώ δεν απαιτείται καμία ειδική επεξεργασία πριν δοθεί σε χρήση (πρώτο γέμισμα δεξαμενής).

ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ:

- Κονίαμα σφράγισης πορώδους **Sikagard®-720 EpoCem®**: 4,5 τόνοι
- Εποξειδική βαφή κατάλληλη για επαφή με πόσιμο νερό **SikaCor®-146 DW**: 2,0 τόνοι

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:

Ιδιοκτήτης: **Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης Τρίτολης**
Εργολάβος: **ΛΑΚΩΝ Α.Τ.Ε.**
Εμπορικός συνεργάτης: **Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος**





Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τα πλέον πρόσφατα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Ελλάδα

Επικοινωνία
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax: +30 210 8160606
www.sika.gr / sika@gr.sika.com

BUILDING TRUST

