



SIKA AT WORK

Σύστημα στεγανοποίησης και προστασίας
δεξαμενής αποθήκευσης φρέσκου νερού σε
Μονάδα Αφαλάτωσης, Βασιλικό, Κύπρος

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard® 680S Betoncolor

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ: Sikalastic®-841ST

BUILDING TRUST



ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ, ΚΥΠΡΟΣ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η ξηρασία και η έλλειψη νερού αποτελούσε ανέκαθεν ένα πρόβλημα που ταλάνιζε την Κύπρο. Στο νησί λειτουργούν μονάδες αφαλάτωσης νερού ήδη από το 1997. Προκειμένου να ενισχυθεί επιπλέον η επάρκεια του νησιού σε φρέσκο νερό, κατασκευάστηκε νέα μονάδα Αφαλάτωσης στον Ηλεκτροπαραγωγό Σταθμό Βασιλικού, η οποία παραδόθηκε τον Αύγουστο του 2013 και διαθέτει δυναμικότητα ημερήσιας παραγωγής 60.000m³ αφαλατωμένου νερού.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Δεξαμενή σκυροδέματος για αποθήκευση αφαλατωμένου νερού, συνολικής εσωτερικής επιφάνειας 1.500m² παρουσίασε αστοχία κατά την πρώτη χρήση της. Το σκυρόδεμα είχε ρηγματώσεις και υπήρχε διαρροή νερού. Προηγούμενες εφαρμογές αποκατάστασης των ρωγμών με τη χρήση ενεμάτων δεν είχαν τα επιθυμητά αποτελέσματα. Βασική απαίτηση συνεπώς ήταν η στεγανοποίηση και αντιδιαβρωτική προστασία του σκυροδέματος της δεξαμενής με σύστημα που θα διέθετε ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών, θα ήταν κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό, ενώ επιπλέον δε θα απαιτούσε μεγάλο χρόνο διακοπής μέχρι την επαναλειτουργία της δεξαμενής.

Ισχύουν οι πιο πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης.

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



ΛΥΣΗ SIKA - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αρχικά πραγματοποιήθηκε προετοιμασία επιφάνειας με αμμοβολή και καθαρισμός του υποστρώματος με υδροβολή υψηλής πίεσης. Ακολούθησε σφράγιση του μικροπορώδους και διευθέτηση των εξάρσεων του υποστρώματος με το 3-συστατικών θιτροτροπικό, εποξειδικό τιμμεντοειδές **Sikagard®-720 EpoCem®**. Ακολούθησε αστάρωμα με τη 2-συστατικών εποξειδική ρητίνη **Sikafloor®-161** και εφαρμογή της 2-συστατικών ψεκαζόμενης υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης βάσης καθαρής πολυουρίας **Sikalastic®-841ST**, με 100% περιεκτικότητα σε στερεά, για στεγανοποίηση, προστασία και γεφύρωση ρωγμών του υποστρώματος σκυροδέματος. Η εφαρμογή της πραγματοποιήθηκε με χρήση 2 μηχανών θερμού ψεκασμού υψηλής πίεσης GRACO REACTOR HXP 3.

Εξωτερικά της δεξαμενής εφαρμόστηκε η 1-συστατικού βαφή προστασίας σκυροδέματος **Sikagard®-680S Betoncolor**, η οποία διαθέτει υψηλή αντοχή σε διαβρωτικό (παραθαλάσσιο και βιομηχανικό) περιβάλλον, με στόχο την ενίσχυση της ανθεκτικότητας του σκυροδέματος έναντι έντονων ατμοσφαιρικών επιδράσεων.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Ιδιοκτήτης: **Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ)**

Εργολάβος: **IDE Technologies (ISR)**

Υπεργολάβος: **JV Ιακωβου -GCC**

Συνεργείο Εφαρμογής: **NCI Chemicals**

Εμπορικός Αντιπρόσωπος Sika: **Domocehmica Ltd.**

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

