



ΕΡΓΟ: Επίσκεψη-Προστασία Γέφυρας στην Ι. Μονή Οσίου Γρηγορίου

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Άγιο Όρος

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ΕΞ.ΤΕΡ. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:
Επίσκεψη κα προστασία σκυροδέματος



ΤΟ ΕΡΓΟ

Το φθινόπωρο του 2020, η τεχνική υπηρεσία του Άγιου Όρους προχώρησε σε εργασίες επισκευής-προστασίας γέφυρας στην Ι. Μονή Οσίου Γρηγορίου. Μετά από επιτόπιο έλεγχο που πραγματοποιήθηκε από τους τεχνικούς της Macion, παρατηρήθηκαν έντονα φαινόμενα ενανθρακωμένους σκυροδέματος, τοπικών απομειώσεων της διατομής, φαινόμενα οξείδωσης οπλισμού και διείσδυση υγρασίας στο σώμα του καταστρώματος.

Η ΛΥΣΗ

Η λύση που πρότεινε η Macion, κινήθηκε σε δύο άξονες επέμβασης. Ο πρώτος αφορούσε στην αντιδιαβρωτική προστασία του αποκαλυμμένου οπλισμού με χρήση του ενός συστατικού επαλειφόμενου, τσιμεντοειδούς κονιάματος για την αντιδιαβρωτική προστασία αποκαλυμμένου οπλισμού **Betonfix Kimifer SP** της **Kimia** και στην αποκατάσταση της διατομής της γέφυρας με το ενός συστατικού, τσιμεντοειδές, θιξοτροπικό, τροποποιημένο με πολυμερή επισκευαστικό κονίαμα υψηλών επιδόσεων **Renderoc HSXtra** της **Fosroc**. Ο δεύτερος αφορούσε σε μια συνολική προστασία της κατασκευής, αφενός με τη χρήση του ενός συστατικού, επαλειφόμενου, στεγανοποιητικού, τσιμεντοειδούς κονιάματος με δράση κρυσταλλοποίησης **Brushbond TGP** της **Fosroc** στην κάτω ίνα του καταστρώματος της γέφυρας, παράλληλα με τη χρήση του δύο συστατικών, τσιμεντοειδούς κονιάματος επισκευής, προστασίας και εξομάλυνσης επιφανειών από σκυρόδεμα **Renderoc ST05** της **Fosroc**, σε όλη την επιφάνεια της κατασκευής τόσο για τη σε βάθος χρόνου προστασίας της έναντι ενανθράκωσης και διείσδυσης χλωριόντων, όσο και για την αισθητική αναβάθμισή της.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Οι εξαιρετικές αντισυρρικνωτικές ιδιότητες του κονιάματος επισκευής, τα πολύ υψηλά χαρακτηριστικά ανάπτυξης κρυστάλλων του κονιάματος στεγανοποίησης και οι πρωτοπόρες ιδιότητες του κονιάματος προστασίας έναντι ενανθράκωσης και διείσδυσης χλωριόντων, αποτέλεσαν εκείνα τα στοιχεία επιλογής που κατέστησαν αυτή τη λύση ως τη βέλτιστη δυνατή, η οποία ανταποκρίθηκε πλήρως στις ιδιαίτερες απαιτήσεις του έργου. Σε αυτό συνυπολογίζεται η πραγματοποίηση της εφαρμογής από εξειδικευμένο και εξοικειωμένο με την εφαρμογή αυτών των υλικών συνεργείο, το οποίο διασφάλισε την εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Betonfix Kimifer SP
Renderoc HSXtra
Brushbond TGP
Renderoc ST05



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