



# SIKA AT WORK

Στεγανοποίηση προαύλιου χώρου &  
υγρομόνωση τρούλου Ι.Ν. Αγίου Νικολάου,  
Ίλιον, Αττική

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ: Sikafloor®-161, Sikalastic®-843 GP, Sikafloor®-359 N

ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ: Sikalastic®-612

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΡΩΓΜΩΝ & ΑΡΜΩΝ: Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>, Sikasil®-C

# ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ & ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ, Ι.Ν. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η στεγανότητα του προαύλιου χώρου στον Ι.Ν. Αγίου Νικολάου είχε υποβαθμιστεί, με αποτέλεσμα να υπάρχει εισροή υδάτων στο χώρο κοινωνικών εκδηλώσεων και στα μαγειρεία που βρίσκονταν ακριβώς κάτω από το επίπεδο του εδάφους. Το γεγονός αυτό επηρέαζε αρνητικά τη λειτουργία και τις επικρατούσες συνθήκες υγιεινής του χώρου, καθώς η εκκλησία εκεί προετοιμάζει γεύματα που προσφέρει σε κοινωνικά ευπαθείς ομάδες. Επιπλέον υπήρχε απαίτηση αποκατάστασης της στεγανότητας του τρούλου του ναού.

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ο προαύλιος χώρος του ναού έπρεπε να στεγανοποιηθεί, με την ελάχιστη δυνατή όχληση της λειτουργικότητας του ναού και των δραστηριοτήτων του εκκλησιάσματος.

Επιπλέον, λόγω της αρχιτεκτονικής, της σχεδιαστικής ιδιαιτερότητας του οικοδομήματος και του ύψους του τρούλου από το έδαφος, η διαδικασία υγρομόνωσης έπρεπε να είναι σύντομη και αποδοτική. Στον τρούλο υπήρχαν επίσης διαφώτιστα, τα οποία έπρεπε να σφραγιστούν με εύκαμπτο σφραγιστικό σιλικόνης για διασφάλιση πλήρους στεγανότητας του στοιχείου.

## Η ΛΥΣΗ ΤΗΣ SIKA

Για τη στεγανοποίηση του προαύλιου χώρου προτάθηκε εφαρμογή συστήματος ψεκαζόμενης υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, βάσεως καθαρής πολυουρίας, **Sikalastic®-843 GP**. Ο σύντομος χρόνος ωρίμανσής της και η σχεδόν άμεση δυνατότητα χρήσης του χώρου σε συνδυασμό με το μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας της (-30°C έως +100°C) και την εξαιρετική δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών αποτέλεσαν μερικά μόνο από τα πλεονεκτήματα που συνυπολογίστηκαν για να επιλεγθεί τελικώς αυτό το σύστημα. Για την αποκατάσταση της στεγανότητας του τρούλου προτάθηκε η εφαρμογή συστήματος υγρής μεμβράνης υγρομόνωσης **Sikalastic-612**. Η υγρή μεμβράνη προσφέρει το πλεονέκτημα της μέγιστης ταχύτητας εφαρμογής, ενώ αποτελεί εξαιρετική επιλογή για υγρομόνωση στοιχείων περίπλοκου σχήματος και με πολλές λεπτομέρειες.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Υγρομόνωση τρούλου

Αρχικώς έλαβε χώρα προετοιμασία της επιφάνειας του τρούλου με τρίψιμο, με στόχο την πλήρη αποκάλυψη υφιστάμενων ρωγμών στην επιφάνεια του στοιχείου:



Η σφράγιση τους έγινε με το ελαστικό πολυουρεθανικό σφραγιστικό **Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>**:



Η υγραμόνωση λεπτομερειών και ενώσεων του τρούλου έγινε με χρήση της ελαστικής μεμβράνης υγραμόνωσης **Sikalastic®-612**:



Η **Sikalastic®-612** είναι μια υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού, χωρίς αρμούς, με τεχνολογία ωρίμανσης που ενεργοποιείται από την υγρασία αλλά δεν επηρεάζεται από αυτή κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης (MTC). Βασικό της πλεονέκτημα είναι η ταχύτητα ωρίμανσης, ενώ δεν επηρεάζεται από τη βροχή σχεδόν άμεσα μετά την εφαρμογή της.



Η σφράγιση των διαφώτιστων στον τρούλο πραγματοποιήθηκε με το ελαστικό σφραγιστικό σιλικόνης **Sikasil®-C**:



#### Στεγανοποίηση προαύλιου χώρου ναού:

Ο προαύλιος χώρος του ναού (υπόστρωμα ανάγλυφων πλακών πεζοδρομίου) προετοιμάστηκε με τρίψιμο και η επιφάνεια εξομαλύνθηκε με εφαρμογή ρητινοκονιάματος προετοιμασμένου με ρητίνη **Sikafloor®-161** και χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,3mm:



**BUILDING TRUST**



Ακολούθησε εφαρμογή του 2-συστατικών εποξειδικού ασταριού **Sikafloor®-161** με ρολό & επίπαση χαλαζιακών αδρανών:



Βασικό πλεονέκτημα της υγρής μεμβράνης είναι ο ταχύτατος χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας – 10 έως 20 δευτερόλεπτα!

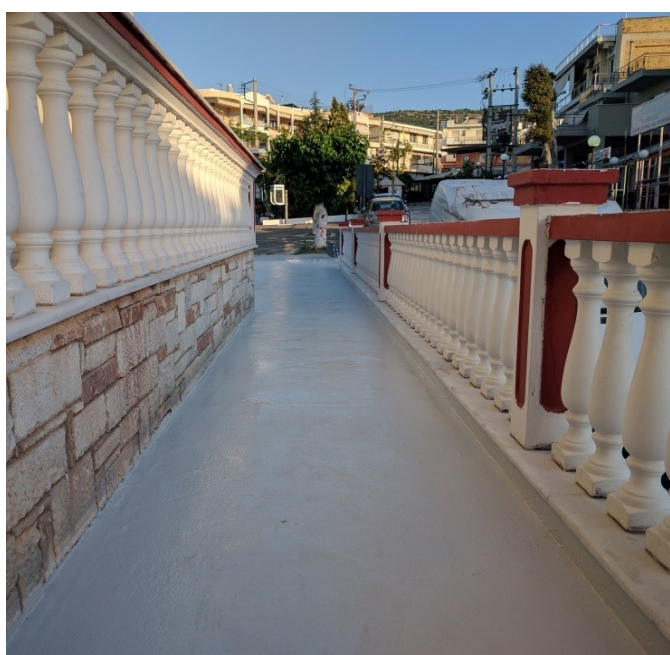


Η βασική στρώση στεγανοποίησης έγινε με ψεκασμό σε δύο στρώσεις της υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης **Sikalastic®-843 GP**, βάσεως καθαρής πολουρίας, με εξοπλισμό θερμού ψεκασμού υψηλής πίεσης:



Επί της βασικής στρώσης στεγανοποίησης έγινε εφαρμογή της έγχρωμης, σκληρής -ελαστικής πολουρεθανικής βαφής σφράγισης 2-συστατικών **Sikafloor®-359 N**. Αποτελεί βαφή ανθεκτική σε απότριψη, με καλές μηχανικές αντοχές και ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών, ενώ στα χαρακτηριστικά της περιλαμβάνεται η πολύ καλή αντοχή της σε επίδραση υπεριώδους ακτινοβολίας:





#### ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Κύριος του έργου: **Ιερά Μητρόπολη Ιλίου, Αχαρνών & Πετρουπόλεως**

Εργολάβος: **Εμμανουήλ Κυπραίος**

*Δωρεάν παροχή υλικών από τη Sika Hellas ABEE.*

*Ευχαριστούμε θερμά τον κ. Κυπραίο για τη δωρεάν εφαρμογή των υλικών.*

Ισχύουν οι πιο 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](http://www.sika.gr) / [sika@gr.sika.com](mailto:sika@gr.sika.com)

**BUILDING TRUST**

