

Οκτώβριος 2019

ΣΧΟΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Arch.TUC

Συνοπτική Παρουσίαση Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Πολυτεχνείου Κρήτης

Καθηγητής Κων/νος Προβιδάκης
Κοσμήτορας Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ΑΡΜΗΧ)



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ



Τι είναι Αρχιτεκτονική



- Δεν υπάρχει μία εύκολη ερμηνεία για το τι είναι Αρχιτεκτονική.
- Το ταξίδι στην τομή της τέχνης και της τεχνικής, της θεωρίας και της πράξης, της ποίησης και του ορθολογισμού.
- Η επιτυχία της εφαρμογής της εξαρτάται από τον συγκερασμό πολλών πεδίων (Αισθητική, Τεχνολογία, Κοινωνιολογία, Ανθρωπολογία, Πολιτισμός, Φιλοσοφία, Οικονομία...)
- Καθοριστικός παράγοντας η σύνθεση πληροφοριών, εννοιών, απαιτήσεων, και δυνατοτήτων ώστε να επιτευχθεί αποτέλεσμα που να είναι χρηστικό, αισθητικά ιδιαίτερο και πολιτισμικά και τοπολογικά συμβατό.
- Υπάρχει τεράστια διαφορά στον τρόπο που πρέπει να μάθει να σκέφτεται ένας φοιτητής της Αρχιτεκτονικής από αυτόν που διδάχθηκε στο λύκειο και γενικά στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση



Η Αρχιτεκτονική σαν επάγγελμα

Προπτυχιακές σπουδές:

- Δίπλωμα Αρχιτέκτονα Μηχανικού (με επαγγελματικά δικαιώματα κατοχυρωμένα από τον Ν. 4663/1930).
- Ισοδυναμία με τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών (2018)

Αναγνώριση επαγγελματικών προσόντων για όλη την ΕΕ

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2017/2113 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
της 11ης Σεπτεμβρίου 2017
για την τροποποίηση του παραρτήματος V της οδηγίας 2005/36/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τους τίτλους εκπαίδευσης και τις ονομασίες εκπαιδευσεων
[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2017) 6054]
(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,
Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
Έχοντας υπόψη την οδηγία 2005/36/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Σεπτεμβρίου 2005, σχετικά με την αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 21α παράγραφος 4,
Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Στο παράρτημα V της οδηγίας 2005/36/ΕΚ παρατίθεται κατάλογος των τίτλων εκπαίδευσης ιατρού, νοσοκόμου υπεύθυνου για γενική περίθαλψη, οδοντίατρου, κτηνιάτρου, μαιάς/μαιευτή, φαρμακοποιού και αρχιτέκτονα.

1.12.2017 EL Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 317/193

7. Το σημείο 5.7.1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«5.7.1. Τίτλοι εκπαίδευσης αρχιτέκτονα που αναγνωρίζονται βάσει του άρθρου 46

Χώρα	Τίτλος εκπαίδευσης	Οργανισμός που χορηγεί τον τίτλο εκπαίδευσης	Πιστοποιητικό που συνοδεύει τον τίτλο εκπαίδευσης	Ακαδημαϊκό έτος αναφοράς
Ελλάδα	— Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Βεβαίωση που χορηγεί το Τεχνικό Επαγγελματικό Ελλάδας (ΤΕΕ) και η οποία επιτρέπει την άσκηση δραστηριοτήτων στον τομέα της αρχιτεκτονικής	2004/2005	



ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

- Ανδρεαδάκης Δ.
- Βαζάκας Α.
- Γεροπάντα Μ.
- Γιαννούδης Σ.
- Διμέλλη Δ.
- Κανδυλάκης Δ.
- Καραμανέα Π.
- Κωτσάκη Α.
- Μαραβελάκη Π.
- Μουτσόπουλος Θ.
- Μανδαλάκη Μ.
- Ουγγρίνης Κ.-Α.
- Παπαμανώλης Ν.
- Πάρθένιος Π.
- Προβιδάκης Κ.
- Σκαβέλης Ν.
- Σταυρουλάκη Μ.
- Τζομπανάκης Α.
- Τσάρας Ι.
- Τσακαλάκης Δ.
- Χατζησάββα Δ.

Τομείς προπτυχιακών σπουδών:

Αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, ιστορίας-θεωρίας της αρχιτεκτονικής, πολεοδομίας-χωροταξίας, αρχιτεκτονικής τεχνολογίας, προστασίας και αποκατάστασης μνημείων και συνόλων, καθώς και της περιβαλλοντικής-οικολογικής διάστασης του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού.



Κτίριο Επιστημών

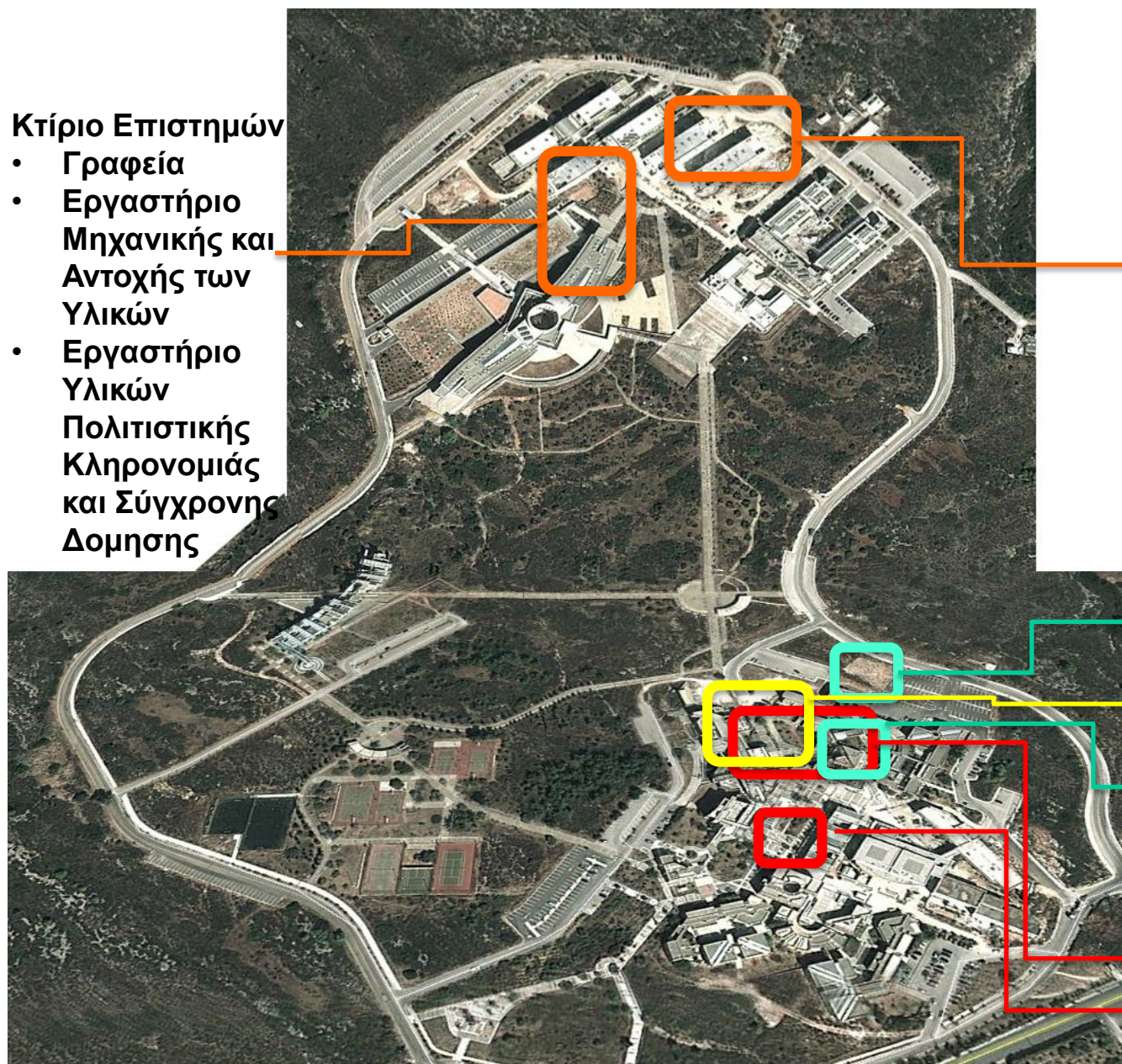
- Γραφεία
- Εργαστήριο Μηχανικής και Αντοχής των Υλικών
- Εργαστήριο Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς και Σύγχρονης Δομησης

Κεντρικό Κτίριο Κ4

- Γραφεία
- Γραμματεία
- Αίθουσες Διαλέξεων
- Εργαστήριο Ψηφιακών Μέσων
- Εργαστήριο Μεταβαλλόμενης Αρχιτεκτονικής

Εργαστήριο Εικαστικών

- Αίθουσες Διδασκαλίας
- Εργαστήριο Ψηφιακών Κατασκευών και Ταχείας Προτυποποίησης
- Σχεδιαστήρια
- Βιβλιοθήκη



Σχεδιαστήρια –

Συνθετικά μαθήματα



Εργαστήριο Εικαστικών Τεχνών



Στόχος του Εργαστηρίου είναι η διεύρυνση της οπτικής αντίληψης του φοιτητή, έτσι ώστε να μπορεί να ανακαλύπτει νόημα σε ό, τι βλέπει, και να αποκτήσει την ικανότητα να μορφοποιεί τις οπτικές ιδέες του



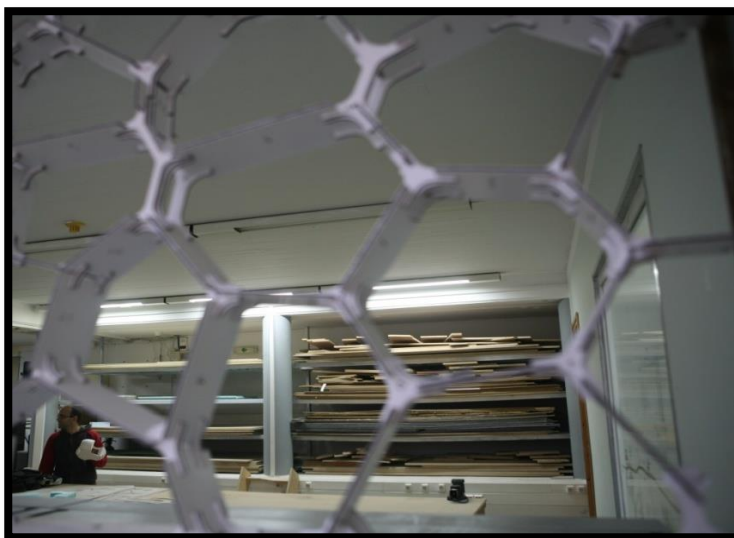
Εργαστήριο ψηφιακών κατασκευών και ταχείας προτυποποίησης



Laser cutting



Σχεδιασμός



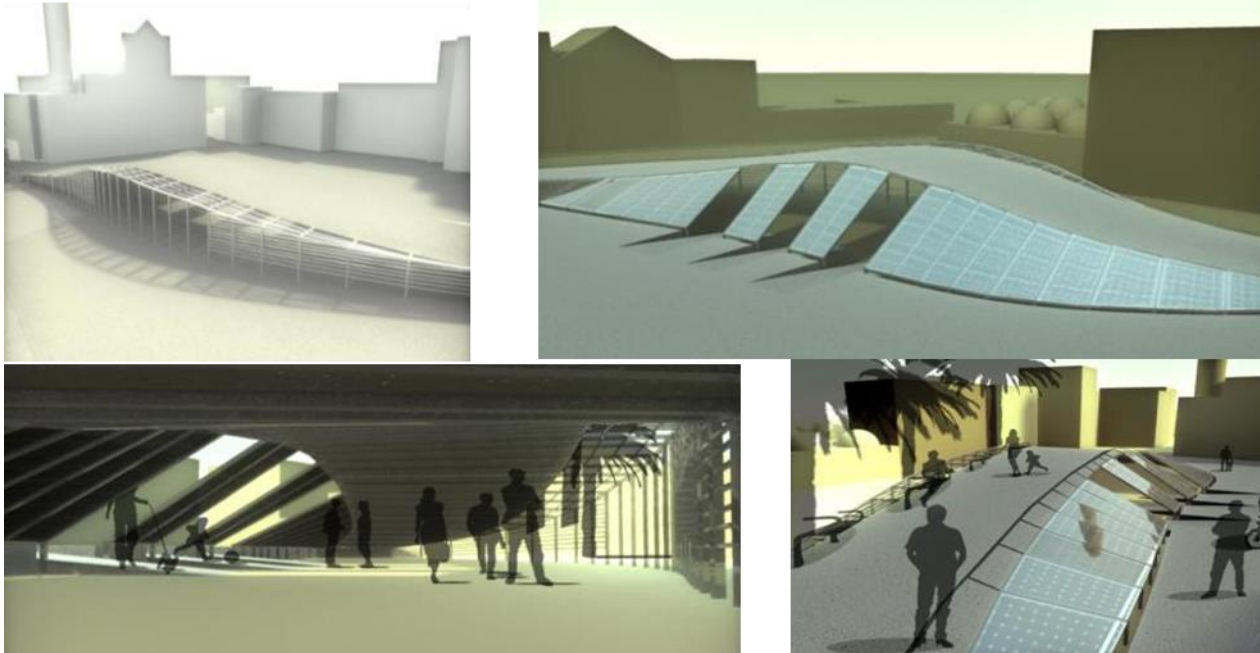
Εφαρμογή



3d printing - CNC



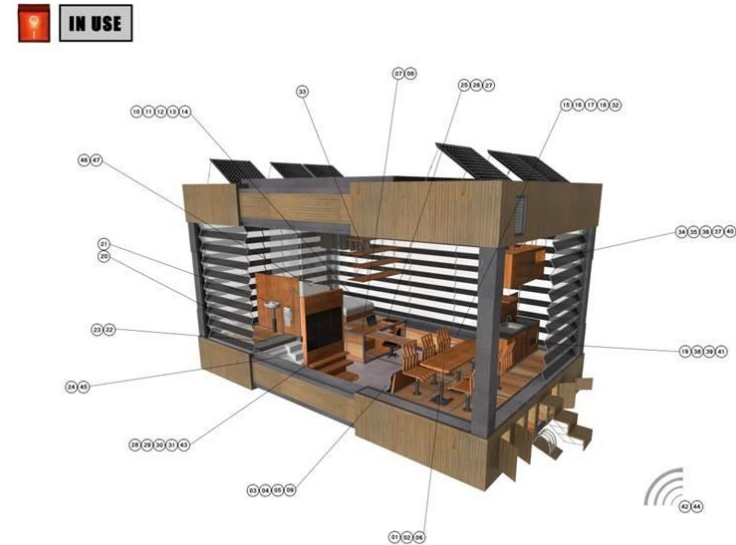
Εργαστήριο Ψηφιακών Μέσων



Στόχος του εργαστηρίου είναι η κατάκτηση από τους φοιτητές των εκφραστικών μέσων του αρχιτέκτονα τόσο σε επίπεδο παρουσίασης, όσο και σε επίπεδο σύλληψης του χώρου, καθώς και της ικανότητας να δημιουργούν αρχιτεκτονικές συνθέσεις, οι οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν τόσο τα αισθητικά όσο και τα τεχνικά κριτήρια.



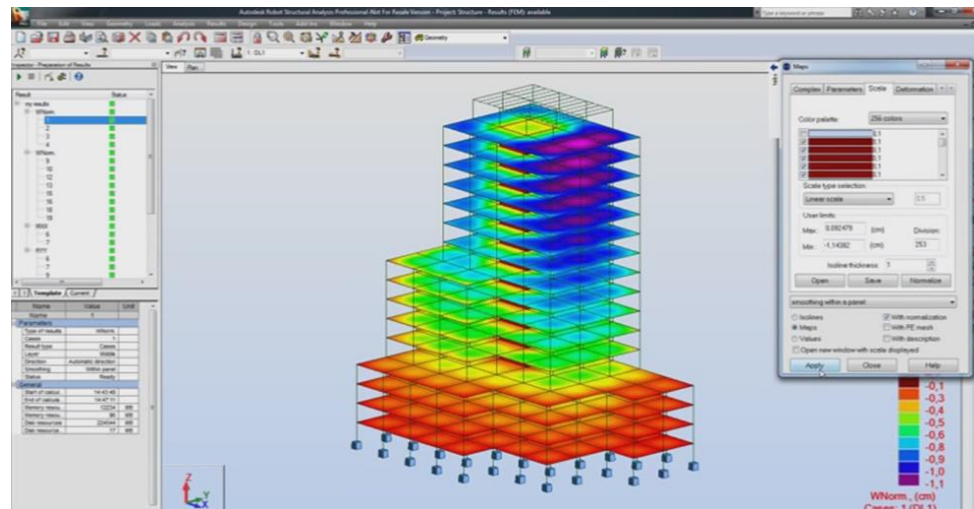
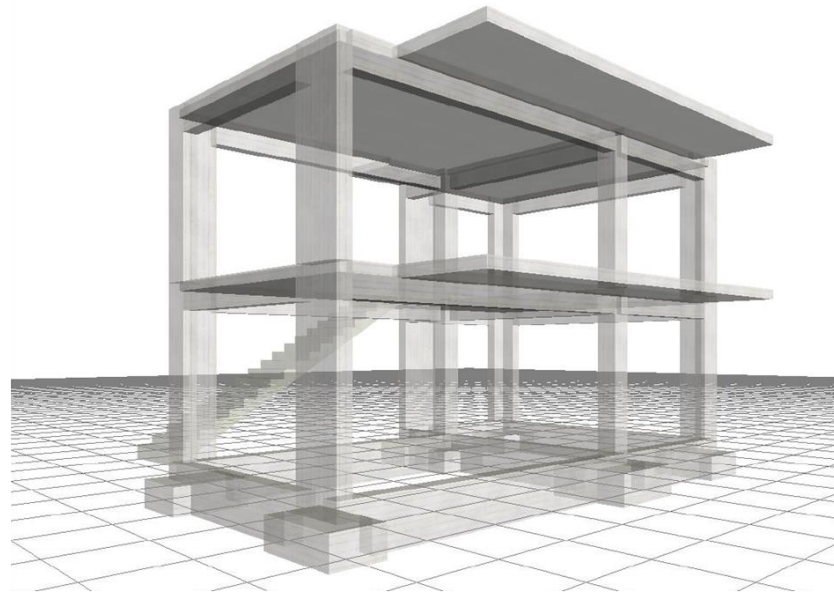
Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Αρχιτεκτονικών Περιβαλλόντων



Σκοπός ο εμπλουτισμός της σχεδιαστικής διαδικασίας με την έννοια του χρόνου και της αλλαγής συνθηκών και ζητούμενων ώστε όχι μόνο να ενταχθεί στη συνθετική διαδικασία παραγωγής χώρων και μορφών, μέσα από τον αναλογικό ή/και τον ψηφιακό χειρισμό, αλλά να προχωρήσει στην εξέλιξη τους σε πλήρως κατασκευασμένους και λειτουργικούς κινητικούς χώρους



Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Αντοχής Υλικών



Εργαστήριο Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς και Σύγχρονης Δόμησης

Έργο:

- Σταθεροποίηση και αποκατάσταση αντοχών σαθρών επιφανειών
- Ενίσχυση αντοχής απότριψης
- Στερέωση οικοδ. επιφανειών

Προϊόν:

SurfaPore FX

Πλεονεκτήματα:

- Ενισχύει τις αντοχές θλίψης και κάμψης των οικοδομ. υλικών
- Στερεώνει σαθρά
- Ενισχύει το μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό
- Περιορίζει την απορρόφηση νερού μέσω τριχοειδών
- Διαπνέει
- Ανόργανη σύσταση χωρίς ρητίνες - δε σχηματίζει φύλμ
- Δεν επηρεάζει τη φυσική όψη
- Μεγάλη διεισδυτικότητα
- Μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τη UV ακτινοβολία
- Εύκολη επιφανειακή εφαρμογή

Εφαρμογές:

Εσωτερικές ή εξωτερικές, καταπονημένες ή αποσαθρωμένες οικοδομικές επιφάνειες:

- Επιχρίσματα και σοβάδες
- Τσιμεντοκονίες
- Τσιμεντόπλακες
- Τσιμεντοειδή γεμίματα
- Πορόλιθοι και ψαμμίτες
- Πήλινες επιφάνειες
- "Μαλακά" μάρμαρα

Συσκευασία:

Πλαστικά Δοχεία 1L, 4L, 10L, 30L

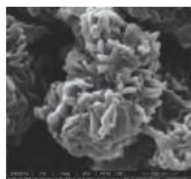
www.NanoPhos.com



SurfaPore FX

Στερεωτικό Υγρό Επιφανειακής Εφαρμογής για τη Σταθεροποίηση Σαθρών Οικοδομικών Επιφανειών

Το SurfaPore FX είναι ένα καινοτόμο υβριδικό νανο-υλικό για την ενίσχυση των μηχανικών αντοχών των οικοδομικών επιφανειών και τη σταθεροποίηση των σαθρών, ευαίσθητων επιφανειών. Εμπνευσμένο στην ανάπτυξη του από τα συστατικά των πιο καλοδιατηρημένων σημείων των μνημείων της αρχαιότητας, το SurfaPore FX περιέχει τροποποιημένα νανοσωματίδια ασβεστίου, τα οποία στερεώνουν και "δένουν" μεταξύ τους δομικά στοιχεία. Έτσι, βελτώνονται εντυπωσιακά οι μηχανικές αντοχές των δομικών επιφανειών. Η απουσία οργανικών ρητινών και συγκολλητικών πολυμερών εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή στο χρόνο, τις περιβαλλοντικές συνθήκες και την ακτινοβολία. Το SurfaPore FX επίσης εφαρμόζεται σε οποιαδήποτε επιφάνεια για να ενισχύσει την αντοχή στην απότριψη. Τσιμεντόπλακες, οριζόντιες επιφάνειες, πορώδη πετρώματα και ψαμμίτες αποκτούν μηχανικές αντοχές και εξαιρείται η σταδιακή αποσαθροποίηση και η ανάπτυξη σκόνης. Το SurfaPore FX μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για τη συντήρηση μνημείων.



Τα Νανοςωματίδια Οξάλικο Ασβεστίου αποτελούν σημαντικό συστατικό του SurfaPore FX. Η εικόνα παρουσιάζει το σχήμα και το μέγεθος των νανοςωματιδίων (30-150nm).

Το λογότυπο SurfaPore® αποτελεί κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της: NanoPhos ΑΕ
Τεχνολογίες & Πολιτισμικό Πάρκο Λαυρίου
Λαύριο 19500
Τηλ: (+30) 22920 69312
Φαξ: (+30) 22920 69303
W: www.NanoPhos.com E: info@NanoPhos.com

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology



Διακρίσεις αποφοίτων της Σχολής – Αριστεία

Διαγωνισμός GradReview
«Κέντρο Προβολής
Περιβάλλοντος και Τοπικών
Προϊόντων στα Σφακιά»
 Παπασηφάκη Κ.
 Μπαρμπαγαδάκη Ρ.



Υποτροφίες για
 Μεταπτυχιακές Σπουδές



Harvard Design School

