



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025 σε 14 δοκιμές.

### Φυσικές δοκιμές σε:

- Αδρανή (κοκκομετρική ανάλυση, ειδικό βάρος, ισοδύναμο άμμου, μπε μεθυλενίου, Los Angeles, δοκιμή υγείας κ.λπ.).
- Σκυρόδεμα (δοκιμή κάθισης, εμπειροχόμενου όγκου αέρα, φαινόμενο βάρους, παρασκευή δοκιμίων, δοκιμές διαπερατότητας).
- Πυρίμαχα και μονωτικά υλικά (κοκκομετρική ανάλυση, πυκνότητα, συρρίκνωση, έψηση σε υψηλές θερμοκρασίες έως 1400°C).
- Μπεντονίτης γεωτρήσεων (ιξώδες, ΡΗ, διήθηση, υγρασία, υπόλειμμα υλικού).
- Τσιμέντο (χρόνος πήξης, πυκνότητα κ.λπ.).

### Μηχανικές δοκιμές σε:

- Σκυρόδεμα (αντοχή σε θλίψη, αντοχή σε κάμψη, αντοχή σε διάρρηξη).
- Πυρίμαχα και μονωτικά υλικά (αντοχή σε κάμψη, θλίψη).
- Τσιμέντο (αντοχή σε κάμψη, θλίψη).

### Μη καταστροφικοί έλεγχοι σκυροδέματος:

- Κρουσιμετρήσεις.
- Εξόλκευση ήλου.
- Ανίχνευση οπλισμού σε δομικά στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.
- Δοκιμή ενανθράκωσης.
- Πυρηνοληψίες.
- Αντοχή σε θλίψη πυρήνων σκυροδέματος.

### Κύριος Εξοπλισμός

- Μηχανές θλίψης/κάμψης κονιαμάτων και σκυροδεμάτων δυνατότητας από 50KN έως 3000KN.
- Ξηραντήρια και πυριαντήρια δυνατότητας από 100°C έως 1400°C.
- Αναμικτήρες, συσκευές slump, συσκευή περιεκτικότητας σε αέρα, κυβικές, κυλινδρικές και πρισματικές μήτρες διαφόρων διαστάσεων, υγρός θάλαμος συντήρησης δοκιμίων.
- Σειρές κοσκίνων κατά ASTM και EN.
- Μηχανή Los Angeles.
- Κρουσίμετρα.
- Καροταρίες.
- Συσκευή εντοπισμού ράβδων οπλισμού (μαγνητόμετρο).



# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025 σε 8 δοκιμές.

## Φυσικές δοκιμές κατάταξης εδαφών:

- Ποσοστό υγρασίας.
- Κοκκομετρική ανάλυση με κόσκινα.
- Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο.
- Όρια Atterberg.
- Ειδικό βάρος.

## Μηχανικές δοκιμές εδαφών

- Δοκιμές ανεμπόδιστη θλίψης.
- Δοκιμές τριαξονικής θλίψης.
- Δοκιμές άμεσης διάτμησης.
- Παραμένουσα διατμητική αντοχή στη συσκευή δακτυλιοειδούς διάτμησης.
- Δοκιμές στερεοποίησης.
- Δοκιμές συμπίκνωσης εδαφών (πρότυπη και τροποποιημένη δοκιμή Proctor).



## Κύριος Εξοπλισμός

- Συσκευές τριαξονικής θλίψης με κυψέλες και δακτυλίους φόρτισης από 5KN έως 100KN.
- Συσκευή άμεσης διάτμησης.
- Συσκευές δακτυλιοειδούς διάτμησης.
- Μηχανικά και υδραυλικά συμπιεσόμετρα.
- Αυτόματα ηλεκτροκίνητη συσκευή Proctor.
- Πλήρης σειρά κοσκίνων.
- Σύστημα αυτόματης καταγραφής και επεξεργασίας ψηφιακών μετρήσεων μηχανικών δοκιμών (τριαξονικών, διάτμησης, στερεοποίησης).



Λεονταρίου 9, Κάντζα, Λεοντάριο 15351, Αττική  
Τομέας Μάρκετινγκ & Εξυπηρέτησης Πελατών

Τηλ. 210 6601768

<https://innovationhub.dei.gr>

email: [innovationhub@dei.gr](mailto:innovationhub@dei.gr)