

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Το εργαστήριο καλύπτει τις ανάγκες του μαθήματος Οπλισμένου Σκυροδέματος και όλων των συναφών εργασιών διπλωματικών ή ερευνητικών και παρέχει την υποδομή για τη πραγματοποίηση πειραμάτων και εργαστηριακών ασκήσεων για: Εύρεση παιπάλης ΑΤΜ-c117, σκ-305, δοκιμή Los Angeles (ASTM c- 131), δειγματοληψία. Τετραμερισμός αδρανών υλικών. Όρια κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών υλικών. Κατηγορίες σκυροδέματος, κοκκομετρική σύνθεση, κοκκομετρικές γραμμές, σύνθεση σκυροδέματος. Εφαρμογές υπολογισμού αδρανών, τσιμέντου και νερού για την Παρασκευή ενός κυβικού μέτρου νωπού σκυροδέματος. Τύποι και κατηγορίες τσιμέντων καθώς και όρια αντοχής κατηγοριών. Μηχανικές ιδιότητες του τσιμέντου. Αρχή και τέλος πήξης του τσιμέντου με Vicat. Αντοχή σε θλίψη και κάμψη του τσιμέντου. Απαιτήσεις αντοχών του κανονισμού τσιμέντων σύμφωνα με το Π.Δ.244/1980. Πρόσθετα σκυροδέματος, εφαρμογές σε νωπό σκυροδέμα. Δοκιμή θλίψης σκυροδέματος με δοκίμια κυβικά, κυλινδρικά και δοκούς. Μέτρηση της αντοχής του σκυροδέματος. Κριτήρια συμμόρφωσης. Δοκιμές κάμψης, έλεγχος αντοχής σε εφελκυσμό. Εκτίμηση κατηγορίας αντοχής παλιών κατασκευών με πυρήνες (καρότα). Στοιχεία οπλισμού, κατηγορίες σιδήρων. Το εργαστήριο διαθέτει:

A/A	Εξοπλισμός	Παρατηρήσεις
1	Πρέσα θραύσεως δοκιμίων σκυροδέματος	Matest
2	Αναδευτήρας παρασκευής δοκιμίων 130lit	Matest
3	Θάλαμος γήρανσης δοκιμίων	Elvem
4	Φούρνος ξήρανσης	Elvem
5	Ηλεκτρονικός δονητής	Matest
6	Συσκευή προσδιορισμού περιεκτικότητας αέρα	Matest
7	Συσκευή καθίζησης σκυροδέματος	Matest
8	Συσκευή προσδιορισμού ειδικού βάρους	Matest
9	Συσκευή ισοδύναμης άμμου	Matest
10	Τετραμεριστής αδρανών	Matest
11	Τετραμεριστής μέγιστης ικανότητας	Matest
12	Ηλεκτρομαγνητικό κόσκινο	Matest
13	Συσκευή ταχείας ανάλυσης	Ele
14	Συσκευή Los-Angeles	Maruto
15	Συσκευή vebe "εξάπλωσης"	Controls
16	Κόσκινα Ιταλίας 0.25mm-31.5mm	Υφαντής
17	Ηλεκτρονικός ζυγός	Matest
18	Χυτοσιδηρές μήτρες δοκιμίων σκυροδέματος (κυβικές)	Matest
19	Ηλεκτρονικό θερμόμετρο	Matest
20	Μηχανικό θερμόμετρο (διελασματικό)	Matest
21	Υδραργυρικό θερμόμετρο	Matest
22	Σετ μυστριών	Matest
23	Σετ ογκομετρικών δοχείων	Matest

Χώροι του Εργαστηρίου

