

Εργαστηριακές έρευνες

### **Νωπό Σκυρόδεμα**

Χυτοσιδηρές μήτρες (ενοικίαση)

Δειγματοληψία επιτόπου του έργου

Παρασκευή και συντήρηση δοκιμών

Μέτρηση αντοχής δοκιμών σε θλίψη (κυβικών και κυλινδρικών)

Έλεγχος εργασιμότητας – δοκιμή κάθισης

Προσδιορισμός του περιεχομένου αέρα στο νωπό σκυρόδεμα με την μέθοδο της πίεσης

Έλεγχος δισθραυστότητας (flexural toughness) σε πρισματικό δοκίμια (15x15x50 cm)

Δοκιμή πενετρομέτρησης

Έλεγχος χημικών προσθέτων

### **Κονιάματα-Τσιμεντενάματα**

Δειγματοληψία δειγμάτων σκληρυμένου κονιάματος και έλεγχος της αντοχής σε κάμψη πρισματικών δειγμάτων (4x4x16 cm)

Δειγματοληψία δειγμάτων νωπού κονιάματος ενέματος

Έλεγχος της αντοχής σε θλίψη του κονιάματος σε κυβικά δείγματα (7x7x7 cm)

Έλεγχος σε εφελκυσμό δειγμάτων κονιάματος με την χρήση ειδικών καλουπιών (briquette)

### **Σκληρυμένο σκυρόδεμα**

Δειγματοληψία (αποκοπή πυρήνων)

Καπέλωμα κυλινδρικών δοκιμών και πυρήνων

Μέτρηση θλιπτικής αντοχής πυρήνων

Μέτρηση βάθους ενανθράκωσης (τεστ φαινολοφθαλείνης)

### **Αδρανή υλικά**

Τετραμερισμός.

Υπολογισμός φυσικής υγρασίας.

Κοκκομετρική ανάλυση λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων αδρανών υλικών με αμερικάνικη και γερμανική σειρά κόσκινων.

Προσδιορισμός του κλάσματος αδρανών υλικών που είναι μικρότερο από το κόσκινο των 75 μπι (No 200) με έκπλυση.

Προσδιορισμός της αντοχής χονδροκόκκων αδρανών υλικών σε φθορά λόγω τριβής και κρούσης στη συσκευή Los Angeles.

Προσδιορισμός της σταθερότητας των αδρανών υλικών με χρήση θειικού νατρίου ή θειικού μαγνησίου (δοκιμή υγείας).

Προσδιορισμός σβώλων αργίλου και εύθρυπτων κόκκων σε αδρανή υλικά.

Προσδιορισμός της τιμής του ισοδυναμού άμμου λεπτόκοκκων αδρανών υλικών και εδαφών.

Προσδιορισμός του ειδικού βάρους και της υγρασίας απορρόφησης των αδρανών υλικών.

Δυνητική αλκαλιπυριτική αντίδραση (χημική μέθοδος).

Έλεγχος για ύπαρξη οργανικών προσμίξεων.

Προσδιορισμός αντοχής μητρικού πετρώματος.

### **Μελέτες συνθέσεως**

Το ΤΕΣΤ ΜΠΕΤΟΝ διαθέτει λογισμικό πρόγραμμα, κατάλληλο για την διεξαγωγή συστηματικών ελέγχων ποιότητας του έτοιμου σκυροδέματος.

Με το πρόγραμμα αυτό παρέχεται στις μονάδες παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, η δυνατότητα αξιολόγησης και στατιστικής ανάλυσης των αποτελεσμάτων των θλιπτικών αντοχών.

### **Εξειδικευμένες υπηρεσίες**

Δοκιμαστικές φορτίσεις

Μέτρηση παραμορφώσεων

Πυροτέστ (ασβεστοποίηση)

Το ΤΕΣΤ ΜΠΕΤΟΝ αναλαμβάνει υπηρεσίες συμβούλου, για την διασφάλιση ποιότητας έργου. Αυτό επιτυγχάνεται με την τεκμηρίωση, εφαρμογή και παρακολούθηση συστημάτων ποιότητας, σύμφωνα με τις οδηγίες διεθνών προτύπων.

Ο σχεδιασμός του προγράμματος ποιοτικού ελέγχου, πραγματοποιείται σύμφωνα με απαιτήσεις που ορίζει αρμόδια επιτροπή του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας.